

GALABAU  
SPACHTELMASSEN - PUTZE  
VINYLVERLEGUNG  
ABDICHTUNGSTECHNIK  
ALIESENTECHNIK  
XPS-BAUPLATTEN  
ESTRICTECHNIK  
BAUWERKSABDICHTUNGEN  
INDUSTRIEBÖDEN  
BETONINSTANDSETZUNG

## KATALÓGUS 2023

Építőanyagok hidegburkoláshoz,  
felújításhoz és szerkezetépítéshez





# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro egészséges otthon

# Egészséges otthon építése!

A Sopro emissziószegény, bevizsgált termékei az egészséges építéshez



Emissziószegény és bevizsgált termékek egészséges otthonokhoz

A Sentinel Haus Institut által tanúsított és ajánlott termékek

Rendszerben bevizsgált termékek nagy választéka

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



Kerámiák és természetes kövek ragasztása	5	1
Fugázóanyagok	31	2
Kiegyenlítő- és javítóanyagok	61	3
Alapozók és tapadóhidak	83	4
Szigetelőanyagok	89	5
Feszültségmentesítő, hangszigetelő, XPS lemezek	117	6
Tisztító-, ápoló- és impregnálószer	133	7
Kandalló és kémény építése	137	8
Szerszámok és munkaruha	139	9
Esztrich és műgyanta anyagok	147	10
Esztrich és műgyanta adalék	159	11
Speciális habarcsok és anyagok	163	12
Bitumenes anyagok	169	13
Kiöntőhabarcsok mélyépítéshez és aknafelújításhoz	181	14
Külső-belső homlokzati anyagok	185	15
Betonjavító anyagok	189	16
Térburkoló- és átszivárogtatóhabarcsok	193	17
Kültéri burkolat fugázók	197	18
Információk	211	19





**VarioStone középvastag ágyazóhabarcs**

Zsák 25 kg

25



**VarioStone középvastag ágyazóhabarcs gyors**

Zsák 25 kg

25



**Racofix® Híbrid ragasztó TX**

Tubus 423 g

27



**Design vinil ragasztó**

Vödör 5 kg

27



**Design vinil ragasztó plusz**

Vödör 7 kg

28



**Design vinil rögzítő**

Kanna 5 kg

28



**DFH Design fugázó híbrid**

Vödör 5 kg

45



**Hydrodur® FS önterülő aljzatkiegyenlítő**

Zsák 25 kg

68



**Önterülő szigetelőhabarcs Flex SL**

Zsák 20 kg

92



**Rögzítő & ragasztó 1-K**

Zsák 20 kg  
Zsák 10 kg  
Tasak 5 kg

115





**Sopro Board S  
építőlemez**

130 x 60 cm

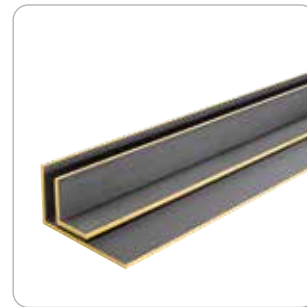
119



**Sopro Board L  
építőlemez**

260 x 60 cm

119



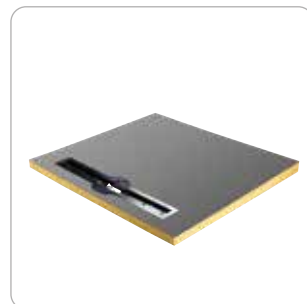
**Sopro Board 90°-os  
elem**

120



**Sopro ShowerBase Point  
Központi összefolyó  
elem**

121



**Sopro ShowerBase Line  
Vonalmenti összefolyó**

121



**Sopro Board Pin  
nemesacél dübel**

Karton 250 db

120



**Sopro Board Disc  
rögzítőelem dübelhez**

Karton 100 db

120



**Rapidur® B1  
turbo gyorsesztrich-  
képző**

Zsák 25 kg

150



**Rapidur® B3  
gyorsesztrich-képző**

Zsák 25 kg

150



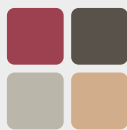
**Rapidur® B8  
gyorsesztrich-képző**

Zsák 25 kg

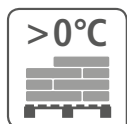
151



## Piktogramok jelentése



Színminták: nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kike-ményedett fuga színétől.



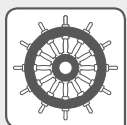
Szállítás és raktározás alatt fagytól védeni kell.



A termék megfelel az Európai Közösség harmonizációs jogszabályainak.



A termék elismert vizsgáló szervezet által kiállított megfelelőségi bizonyítvánnyal rendelkezik.



BG-Verkehr: a termék vagy a termékrendszer hajóépítésben történő alkalmazásának engedélyezése. Az engedélyeket, vizsgálati eredményeket a termékek műszaki adatlapja tartalmazza.



A termék a vegyi anyagokat tiltó rendelet (ChemVerbotsV) hatálya alá tartozik.



Minimális raktárkészlet! Érdeklődjön a megrendelés részleteiről!

# Kerámiák és természetes kövek ragasztása | Speciális ragasztók

## Vékony ágyazóhabarcscok

Csemperagasztó	FBK 372	6
Greslap ragasztó	FBK 372 plus	6
Erős flexibilis ragasztól	FF 450	7
Sopro No.101 Classic Flexibilis ragasztó	No. 101 Classic	8
Sopro No.101 Flexibilis gyors ragasztó	No. 101 schnell	8
Sopro No.101 S1 Flexibilis ragasztó	No. 101 S1	9
Sopro Szálerősített flexibilis fehér ragasztó	SFF 776	9
FKM® Silver Ezüstszerű multifunkcionális gyors ragasztó	FKM® 600	11
FKM® XL Extra flexibilis ragasztó	FKM® XL 444	13
FKM® S2 gyors Multifunkcionális S2 gyors ragasztó	FKM 5555	15
megaFlex S2	MEG 665	17
megaFlex turbo Silver	MEG 666	17
megaFlex TX Silver	MEG 667	18
megaFlex flexibilis diszperzió	MEG 1567	18
MG-Flex® MicroGum® flexibilis ragasztó S2	MG 669	19
MG-Flex® XXL gyors MicroGum® flexibilis ragasztó	MG 679	19
VarioFlex® HF® Vario flexibilis nagyszilárdságú ragasztó	VF HF 420	20
Vario flexibilis ragasztó	VarioFlex® XL 413	21
VarioFlex® Silver	VF 419	23

## Középvastag ágyazóhabarcscok

Flexibilis kőragasztó fehér	SteinKleber weiss	24
Flexibilis kőragasztó szürke	SteinKleber grau	24
VarioStone középvastag ágyazóhabarcsc	VST 425	25
VarioStone középvastag ágyazóhabarcsc gyors	VST 429	25

## Speciális ragasztók

Diszperziós ragasztó	FFK 440	26
Epoxi ragasztó	DBE 500	26
Poliuretán ragasztó	PUK 503	26
Racofix® Hybrid-Montageklebstoff	MTX 829	27
Design vinil ragasztó	DVK 1691	27
Design vinil ragasztó plusz	DVK 1692	28
Design vinil rögzítő	DVF 1693	28
Racofix® univerzális ragasztó	RMK 818	29

## Habarcsc feljavítók

Elektromosan vezető diszperzió	ELD 458	29
--------------------------------	---------	----

## Áttekintés

Anyagszükségleti táblázat	30
---------------------------	----



**FBK 372**

**Csemperasztó | Fliesen- und BauKleber**



Cement alapú, standard csempe- és építési ragasztó, kiadós és jól eldolgozható, kerámia csempék és járólapok fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- szálerősített
- épületkonstrukciók ragasztására
- hosszú bedolgozási idő
- 24 óra múlva járható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C1 T minőség

Kevertési arány	Víz	Por
<b>FBK 372</b>	6,8 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>30372</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1250 kg

**FBK 372 plus**

**Greslap ragasztó | Fliesenkleber**



Cement alapú, vékony ágyazatú készhabarcs építőanyagok ragasztására és fektetésére. Kerámia csempék és járólapok, valamint kőporcelán gres lapok burkolására falra és padlóra. Könnyű építőlemez felragasztására, pórusbeton elemek falazására.

Vakolt vagy beton fal- és padlófelületek glettelésére, tapadóhíd képzésére, stb.

- kül- és beltérre
- szálerősített
- alkalmas gres kőporcelán lapokhoz
- hosszú bedolgozási idő
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C1 TE minőség
- polisztirol (EPS) lemezek ragasztására és üvegszövet beágyazásra alkalmas

Kevertési arány	Víz	Por
<b>FBK 372 plus</b>	9,4 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>30372 plus</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1250 kg

FF 450

Erős flexibilis ragasztó | FliesenFest



Cement alapú, flexibilis vékony ágyazóhabarcs, kiadós és jól eldolgozható, kerámia csempe és járólappal fedéséhez, víz alatti környezetben is használható. Alkalmazható padlófűtéshez, rugalmas alternatív szigeteléshez, kőporcelán lapok fedéséhez.

- kül- és beltérre
- szálerősített
- rugalmas és flexibilis
- alkalmas padlófűtéshez is
- hosszú bedolgozási idő
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EN 12 004: C2 TE minőség

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:  
– EN 12 004: C2 TE

Keverési arány	Víz	Por
FF 450	8,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszárlás	Raklap
450	Zsák	25 kg / 1050 kg

## Sopro No. 101 S1 Flexibilis ragasztó

# Egyszerűen egyedülálló!

**Egészséges és emisszió-szegény otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával.**

**A DIN EN 12004 alapján C2 TE S1 flexibilis ragasztó.**

**Nagyfokú flexibilitás, kiemelkedő állékonyság a szálerősítésnek köszönhetően.**

**Nagyon kiadós, rendkívül jó bedolgozhatósági tulajdonságokkal.**





No. 101 Classic

Sopro No.101 Classic Flexibilis ragasztó | Sopro No. 101 Classic



Csökkentett porzású, szürke, cement alapú, flexibilis, műanyaggal nemesített ragasztóanyag az EN 12 004 alapján C2 TE minősítésű, vékony rétegű habarcs mindenfajta kerámia lap, kőporcelán gres lap, elszíneződésre nem hajlamos természetes kövek és cotto fektetésére, párás, nedves helyeken, víz alatti környezetben. Alkalmazható teraszokhoz, uszodákhoz, padlófűtéshez és alternatív szigetelésekhez.

- megfelel a „flexibilis ragasztó” minősítésnek és az EN 12 004 számú szabvány szerinti C2 TE jelzés követelményeinek
- nagy szilárdságú a szálerősítés miatt
- erkélyekhez és teraszokhoz
- **flexibilis**
- **nem porzik, 90%-kal kevesebb por**
- **bel- és kültérre**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- EN 12 004: C2 TE
- GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>No. 101 Classic</b>	8,0-8,25 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>30046</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

No. 101 schnell

Sopro No.101 Flexibilis gyors ragasztó | Sopro No. 101 schnell



Cement alapú, **gyorsan szilárduló**, az EN 12 004 szerint C2 FTE jelzésű, megemelt műanyag adalékot tartalmazó ragasztóanyag kerámia csempék és lapok fektetéséhez. Felhasználható fűtött padlókonstrukciókhoz és kőporcelán gres lapokhoz. Nagyon kiadós és rendkívül jó bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik. Alternatív szigetelésre is használható.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- C2: tapadó szilárdság:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: gyorsan kialakuló tapadás,  $0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- T: szálerősítés miatt nagy állószilárdság
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- 4-in-1-receptúra: vékony, közepes és folyékony ágyzatba történő fektetéshez, kiegyenlítésként 10 mm-es rétegvastagságig
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- **járható és fugázható kb. 3 óra után**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- DIN EN 12 004: C2 FTE
- **általános építőipari tanúsítványok (abP):** Sopro Dichtschlämme Flex 1-K, Sopro Dichtschlämme Flex 1-K schnell-lel kapcsolatban
- **PG-AIV:** általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro FlächenDicht flexible-vel

Keverési arány	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	5,5– 6,5 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	6,5– 7,5 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	5,25–5,75 l	25 kg
<b>Kiegyenlítéshez</b>	5,0– 5,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>404</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg

No. 101 S1

Sopro No.101 S1 Flexibilis ragasztó | Sopro No. 101 S1 Flexkleber



Cement alapú, S1 besorolású, az EN 12 004 szerint C2 TE jelölésű, megemelt műanyag adalékot tartalmazó flexibilis ragasztó kerámia csempék és lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kövek és cotto lapok fektetéséhez víz alatti környezetben is, pl. uszodákban, víztárolókban. Alkalmos padlófűtéshez, kőporcelán gres lapokhoz, teraszokhoz és erkélyekhez. Nagyon kiadós és rendkívül jó bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik. „Csempé a csempére” konstrukcióhoz is ajánljuk.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- pormentes
- C2: tapadó szilárdság:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: rendkívül állékony
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- nagyon kiadós
- nagy szilárdságú
- kritikus aljzatokhoz
- nagyformátumú burkolóanyagokhoz
- szálerősített
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro FlächenDicht flexible és Sopro PU-Flächendicht-tel kapcsolatban
- DIN EN 12 004: C2 TE S1
- általános építőipari tanúsítványok (abP) Sopro Dichtschlämme Flex 1-K, Sopro Dichtschlämme Flex 1-K schnell és Sopro Dichtschlämme Flex 2-K-val kapcsolatban
- DIN EN 998-2: minőségi felügyelet a DIN V 18580 előírásaival kapcsolatban
- vizsgálati jelentés: tűz esetén jelentéktelen mérgező anyag kibocsátás
- GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
No. 101 S1	8-8,5 l	25 kg

Best.-Nr.	Kiszerezés	Raklap
30045	Zsák	25 kg 1.050 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

SFF 776

Sopro Szálerősített flexibilis fehér ragasztó | Sopro Faser Flex weiß S1



Kiadós, cement alapú, fehér, megemelt mennyiségű műanyag adalékot és erősítőszálat tartalmazó flexibilis ragasztóanyag kerámia csempék természetes kövek és műgyanta alapú lapok fektetéséhez. Ideális üveg mozaik ragasztására. Különösen alkalmas kőporcelán gres lapokhoz, fűtött padlókonstrukciók, uszodák, teraszok és erkélyek burkolásánál. Felhasználható javítóhabarcsként 15 mm rétegvastagságban. Krómszegény az 1907/2006/EK szerint.

- kül és beltérre
- megfelel a „Flexibilis” jelzés és a DIN EN 12 004 alapján a C2 TE S1 minősítés követelményeinek
- kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik
- kiválóan alkalmazható üvegmozaikhoz
- 15 mm-ig kiegyenlítőként
- rendkívüli szilárdságát a szálerősítés biztosítja

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- DIN EN 12 004: C2 TE S1

3:1 receptúra	Víz	Por
Vékony ágyazat	6,0 – 6,8 l	20 kg
Középvastag ágyazat	5,8 – 6,2 l	20 kg
Folyékony ágyazat	7,4 – 8,2 l	20 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
996	Zsák	25 kg 600 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro FKM Silver

## Sokoldalú teljesítmény egy szempillantás alatt.



Ezüstsürke, rendkívül kiadós, cement alapú, gyorsan kötő, multifunkcionális flexibilis ragasztó.

Kerámiákhoz, üvegmozaikhoz, valamint világos vagy átetsző természetes kövekhez.

Már 2 óra elteltével járható és fugázható.

4 : 1-ben receptúra: vékony, folyékony és közepes ágyazatú fektetéshez, kiegyenlítéshez 20 mm rétegvastagságig

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

FKM® 600

FKM® Silver Ezüstsürke multifunkcionális gyors ragasztó | MultiFlexKleber Silbergrau

1



Kiadós, cement alapú, **ezüstsürke, gyorsan megszilárduló multifunkcionális flexibilis ragasztó**, a DIN EN 12 004 alapján C2 FT S1 besorolású, rendkívüli műanyagnessel és eredeti rajnai trasszal.

Alkalmos kerámia, fal- és padlóburkolatok, valamint **világos, deformálódásra hajlamos természetes kövek fektetésére** mindenfajta aljzatra, ezenkívül **nagy formátumú kőporcelán gres lapok falra és padlóra** történő burkolására. Erkélyekhez, teraszokhoz is ajánlott. Alkalmazható padló- és falfűtéshez és alternatív szigeteléshez. **Krémes állagú.** Gyors megszilárdulása miatt ideális a **rövid határidős építkezéseken.**

- kül- és beltérre, falra padlóra
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadási szilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- T: nagyfokú állékonyosság a speciális szálerősítésnek köszönhetően
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- 4 : 1 receptúra: univerzálisan alkalmazható vékony, közepes vagy folyékony ágyazóhabarcsként, kiegyenlítőként 20 mm rétegvastagságig
- járható, fugázható: kb. 2 óra elteltével
- extra szilárdság a természetes kövek fektetéséhez
- ezüstsürke habarcs a **világos, áttetsző természetes kövekhez is**
- deformálódásra hajlamos, műgyanta alapú lapokhoz
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018))
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:**

- **DIN EN 12004:** C2 FT S1
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640-nel és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> R nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

4 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	7,0–7,5 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	8,0–8,5 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	7,0–7,5 l	25 kg
<b>Kiegyenlítéshez</b>	7,0–7,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>600</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg



Sopro FKM® XL 444

# eXtrán sokoldalú!

eXtra  
pormentes



eXtra  
kiadós  
& könnyű

eXtra  
állékony  
& flexibilis



eXtra  
könnyű bedolgozhatóság



FKM® XL 444

FKM® XL Extra flexibilis ragasztó | MultiFlexKleber eXtra Light

1



Extra kiadás, csökkentett porzású, cement alapú, nagyon könnyű, **multifunkcionális ragasztóanyag**, az EN 12 004 szabvány szerint C2 TE S1 minősítésű, kiemelkedő műanyag nemesítéssel, finom kerámiák falra, illetve padlóra, valamint elszíneződésre hajlamos természetes kövek minden aljzatra történő fektetéséhez.

**Különösen ajánljuk nagy formátumú kerámiák falra és padlóra történő burkolásához.** Felhasználható fűtött padlókonstrukciókhoz, falfűtéshez és alternatív szigetelésekhez, valamint erkélyekhez és teraszokhoz. Krémes állagot és könnyű bedolgozhatóságot biztosít a **4:1 receptúra**.

- bel- és kültérre
- C2: Tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: nagyfokú állékonyság a **speciális szálerősítésnek** köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **4:1 receptúra: felhasználható vékony, közepes vagy folyékony ágyazóhabarcsként, kiegyenlítésként 10 mm rétegvastagságig**
- extra erős, **nagy formátumú lapokhoz** kiváló
- extra könnyű, extra kiadás (akár 60%-kal kiadósabb, mint a hagyományos vékony ágyazóhabarcsok)
- **nem porzik**
- hajóépítésben rendszerben és különálló termékként is alkalmazható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:

- **DIN EN 12004:** C2 TE S1
- **DIN EN 14891:** a Sopro FKM XL 444 megfelel Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro DSF 423, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 anyagokkal a DIN EN 14891 követelményeinek, a szakítószilárdságra vonatkozóan is klóros vízben történő tárolás után
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640-nel és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemi, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemi
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

4 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	7,5–8,5 l	15 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	9,5–10,0 l	15 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	7,75–8,25 l	15 kg
<b>Kiegyenlítéshez</b>	7,5–8,0 l	15 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz. 444 Kiszerezés Zsák 15 kg Raklap 630 kg

Sopro FKM® S2 gyors

# Mega Mix!

Maximális biztonságot nyújt nagy- és megaformátumok fektetésénél és egészséges otthonok kialakításánál.



Cement alapú, emissziószegény, egykomponensű, rendkívül flexibilis, vékony ágyazatú ragasztó, a DIN EN 12004 alapján C2 FE S2 minősítésű

Különösen jól alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz

Egészséges otthonokhoz, emissziószegény - a Sentinel Haus ajánlásával



FKM 5555

FKM® S2 gyors Multifunkcionális S2 gyors ragasztó | MultiFlexKleber S2 schnell

1



Cement alapú, **emissziószegény, egykomponensű, rendkívül flexibilis vékony ágyazató ragasztóanyag**, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FE S2 minősítésű, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kövek különösen biztonságos fektetéséhez. Alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz padlón és oldalfalon is, segédeszközökkel. Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkeznek és mint speciális ragasztó számos deformálódásra hajlamos aljzathoz is felhasználható. Sima, krémes állagú. Alkalmos fal- és padlófűtéshez és Sopro kötőszigetelésekhez.

- beltéren, falra és padlóra
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadási szilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S2: lehajlás  $\geq 5 \text{ mm}$
- **rendkívül flexibilis**
- **nagy- és megaformátumú lapokhoz is**
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- rendkívül **könnyű** és kiadós (akár 40%-kal kiadósabb, mint a hagyományos vékony ágyazóhabarcok)
- kiválóan alkalmazható a Sopro nagyformátumú kiegyenlítő rendszerekhez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 48. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések:**

- **DIN EN 12004**: C2 TE S2
- **PG-AIV-F**: rendszerteszt az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszerlemeiként FDF 525/527, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B**: rendszerteszt az általános építőipari tanúsítvány (abP) rendszerlemeiként AEB 640-nel és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE**: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
5555-15	Zsák	600 kg

**15 kg**



# Kültéri hőseink!

## Több mint 15 éve minden kétséget kizáróan



**Kétkomponensű, rendkívül flexibilis és feszültsémen-tesítő S2 ragasztócsalád**

**Maximális biztonság kül-és beltéren, falon és pad-lón, télen-nyáron**

**Optimális bedolgozási tulajdonságok, egyszerűbb kezelhetőség a mind-három S2 ragasztóhoz tartozó egy disperzióknak köszönhetően**

MEG 665

megaFlex S2 | S2 Flexkleber



Kétkomponensű, cement alapú, **rendkívül flexibilis** folyékony ágyazóhabarcs, a DIN EN 12004 alapján C2 E S2 minősítésű. Kiválóan alkalmas kőporcelán gres lapok, beton és természetes kövek különösen biztonságos fektetésére. A habarcs **feszültségmentesítő** hatásának köszönhetően alkalmas fiatal **cement esztrich réteg** burkolására (csempe- vagy lapméret  $\leq 60 \times 60$  cm), valamint padlófűtés esetén. Alkalmazható **erkélyek, teraszok** burkolásánál, valamint nagyformátumú burkolólapokhoz 120 cm-ig. Nagy mértékben ellenáll az elszappanosodásnak és **rendkívül flexibilis**. Tartósan és nagy mértékben **fagyálló** csekély vízfelvételének és vízállósági képességének köszönhetően. Optimálisan alkalmazható meleg időjárás esetén.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S2: lehajlás  $\geq 5$  mm
- járható, fugázható 12 óra elteltével
- víztaszító habarcsrendszer
- alkalmazható nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 E S2
- **DIN EN 14891:** (tanúsítvány folyamatban) a MEG 665 teljesíti a tapadási szilárdságra vonatkozó követelményeket klóros vízben történő tárolás után DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és GD 749 termékekkel
- **PG-AIV-F:** (tanúsítvány folyamatban) építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** (tanúsítvány folyamatban) építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)

Rend.sz.	Kiszérelés		Raklap
665	Zsák	25 kg	1000 kg
	Kanna	8,5 kg	510 kg

Csak megaFlex flexibilis diszperzióval alkalmazható!



**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm por + kb. 0,34 kg/m<sup>2</sup>/mm diszperzió

MEG 666

megaFlex turbo Silver | S2 Flexkleber



Ezüstszerű, kétkomponensű, cement alapú, **rendkívül flexibilis, víztaszító** folyékony ágyazóhabarcs, az EN 12 004 alapján C2 EF S2 minősítésű, kiválóan alkalmas kőporcelán gres, beton- és természetes kövek különösen biztonságos fektetésére. A habarcs **feszültségmentesítő** hatásának köszönhetően alkalmas fiatal **cement esztrich réteg** burkolására (csempe- vagy lapméret  $\leq 60 \times 60$  cm), valamint padlófűtés esetén. Hideg évszakokban is biztonságosan alkalmazható, erkélyek, teraszok burkolásához is. Nagy mértékben ellenáll az elszappanosodásnak és **rendkívül flexibilis**. Tartósan és nagy mértékben **fagyálló** csekély vízfelvételének és vízállósági képességének köszönhetően.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- F: gyorsan kialakuló tapadóerő  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup>
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S2: lehajlás  $\geq 5$  mm
- ezüstszerű színű habarcs
- bedolgozható kb. 45 percig
- járható, fugázható 3 óra elteltével
- víztaszító habarcsrendszer
- alkalmazható nagy- és megaformátumokhoz
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 EF S2
- **DIN EN 14891:** (tanúsítvány folyamatban) a Sopro MEG 666 megfelel klóros vízben történő tárolás után is a tapadási szilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és Sopro GD 749
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel

Rend.sz.	Kiszérelés		Raklap
666	Zsák	25 kg	1000 kg
	Kanna	8,5 kg	510 kg

Csak megaFlex flexibilis diszperzióval alkalmazható!



**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup>/mm porkomponens + kb. 0,34 kg/m<sup>2</sup>/mm diszperzió



MEG 667

megaFlex TX Silver | S2 Flexkleber Silver



Csak megaFlex flexibilis diszperzióval alkalmazható!



**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,2 kg / m<sup>2</sup> / mm porkomponens  
 + kb. 0,34 kg / m<sup>2</sup> / mm diszperzió

Ezüstsürke, kétkomponensű, cement alapú, **gyorsan megszilárduló, kiemelkedően flexibilis, nagy szilárdságú**, az EN 12 004 szabvány szerint C2 FT S2 minősítésű ragasztóanyag, kerámiák, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kőlapok különösen biztos fektetéséhez. A habarcs **feszültségmentesítő** hatásának köszönhetően alkalmas fiatal **cement esztrich réteg** burkolására (csempe- vagy lapméret ≤ 60 x 60 cm), valamint padlófűtés esetén. Különösen alkalmas kültéri felhasználásra, pl.: teraszok és erkélyek **nagyfokú flexibilitást igénylő habarcsrendszereihez**. Uszodákhoz, lépcsőszerkezetekhez, valamint homlokzatokhoz. **Nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz** 120 cm-ig. **Kiemelkedően flexibilis** és ellenáll az elszappanosodásnak. A csekély vízfelvívő képessége garantálja a nagymértékű és tartós fagyállóságát.

- beltéri és kültéri használatra, falra és padlóra
- C2: tapadási szilárdság ≥ 1.0 N/mm<sup>2</sup>
- F: korai tapadási szilárdság ≥ 0,5 N/mm<sup>3</sup> 6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő ≥ 30 perc
- T: nagyfokú állékonyosság a szálerősítésnek köszönhetően
- S2: lehajlás ≥ 5 mm
- **ezüstsürke színű habarcs**
- bedolgozható kb. 45 perc-ig
- **járható, fugázható kb. 3 óra elteltével**
- rendkívül flexibilis
- vízzáró habarcsrendszer
- **alkalmazható nagy- és megaformátumú burkolólapokhoz**
- különösen jól alkalmazható Sopro FDP 558 Poliészter rostlap és Sopro TEB 664 Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez ragasztásához
- Az SPV (svájci Burkolólap Szövetség) "Homlokzati kerámiák" című szaklapja alapján megfelel a burkolóhabarcsok minőségi követelményeinek.
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 FT S2
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB HD 958 és további Sopro termékekkel

Rend.sz.	Kiszérelés		Raklap
667	Zsák	25 kg	1000 kg
	Kanna	8,5 kg	510 kg

MEG 1567

megaFlex flexibilis diszperzió | megaFlex Dispersion



A flexibiis diszperzió, mint **B komponens hozzáadásával a MEG 665, a MEG 666 Silver és a MEG 667 Silver habarcsokból S2-es minősítésű flexibilis ragasztóanyag** állítható elő. Alkalmazható további Sopro vékony és közepes ágyazatú habarcsokhoz az **állékonyosság és a tapadás növelésére**. A tapadó-, illetve a szakítószilárdság növekedésével javul a tapadóképesség az aljzathoz, ami nagyobb bitonságot nyújt nagyformátumú burkolóanyagok és különösen padlófűtésre kerülő kőporcelán gres lapok esetén. Lehetővé teszi a korai burkolást min. 3 hónapos betonon, könnyűbetonon, pórusbetonon és falon.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- **a megaFlex S2 rendszer mindhárom elemének B komponense**
- oldószermentes
- Sopro No 101 S1 nemesítésére, hogy elérje a DIN EN 12004 szerinti S2 minősítést\*
- megaFlex Dispersion hozzáadásával jelentősen növekszik a formálhatóság és a tapadás cement alapú vékony és közép ágyazatú habarcsoknál

\* Kérjen alkalmazástechnikai tanácsot kollégáinktól.



**Anyagszükséglet**  
 kb. 0,34 kg / m<sup>2</sup> / mm

Rend.sz.	Kiszérelés	Stk./Pal.	Raklap
1567-08	Kanna	8,5 kg	60 510 kg



MG 679

MG-Flex® XXL gyors MicroGum® flexibilis ragasztó | MG-Flex® XXL schnell MicroGum® Flexkleber S2



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Egykomponensű, gyorsan kikeményedő, cement tartalmú, **rendkívül flexibilis** vékony habarcs, a DIN EN 12 004 alapján C2 FT S2 besorolású, elsősorban nagy formátumú kőporcelán gres, beton és természetes kő lapok fektetéséhez. **Fiatal, fűtetlen cement esztrich** ( $\leq 60 \times 60$  cm csempék és lapok), fal- és padlófűtés, illetve **üreges padlózat és száraz esztrichek** esetén, **feszültségmentesítő** és hangszigetelő hatású. Különösen ajánljuk felújításokhoz, gyors munkavégzéshez. **Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal és szilárdsággal rendelkezik.** Kiemelkedően kristályos kötéseinek köszönhetően alkalmazható számos vékony MEGA formátumú, **3 m<sup>2</sup>-nél nagyobb kerámia burkolóanyagokhoz**, valamint deformálódásra hajlamos burkolatok speciális ragasztójaként.

- beltérre, falra, padlóra
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- F: korai tapadási szilárdság  $\geq 0,5$  N/mm<sup>2</sup> 6 óra elteltével
- T: nagyfokú állékonyosság a szálerősítésnek köszönhetően
- S2: lehajlás  $\geq 5$  mm
- **kiváló MEGA formátumokhoz  $\geq 3$  m<sup>2</sup>**
- **feszültségmentesítő hatás**
- kiváló Sopro DämmPlatten és Sopro Trittschall- und EntkopplungsBahn hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek, rostlapok ragasztásához
- bedolgozási idő: kb. 30 perc
- **járható, fugázható: kb. 3 óra elteltével**
- **kiemelkedően flexibilis**
- extra kiadás: kb. 30% nagyobb területre elegendő, mint a hagyományos Sopro vékony ágyazóhabarcsok
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 FT S2
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (ab) DSF 523, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel

Keverési arány	Víz	Por
<b>MG 679</b>	5,75 l	15 kg

Rend.sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>679</b>	Zsák	<b>15 kg</b> 750 kg

MG 669

MG-Flex® MicroGum® flexibilis ragasztó S2 | MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,9 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Egykomponensű, cement alapú, **nagyon rugalmas** vékony ágyazó- habarcs, az EN 12 004 szabvány szerint C2 TE S2 besorolású, kőporcelán gres lapok, beton és természetes kő lapok különösen biztonságos fektetéséhez. A habarcs **feszültségmentesítő és hangszigetelő hatású új, fűtetlen cement esztrich rétegek** (csempék és lapok  $\leq 60 \times 60$  cm), fal- és padlófűtés, illetve **üreges aljzat és száraz esztrichek** esetén. **Kiváló szilárdsági és bedolgozási tulajdonságok.** Alkalmazható **nagyformátumokhoz.** Számos **deformálódásra hajlamos burkolat speciális ragasztója.**

- beltérre, falra és padlóra
- C2: tapadási szilárdság  $\geq 1,0$  N/mm<sup>2</sup>
- T: nagyfokú állékonyosság a szálerősítésnek köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő
- S2: lehajlás  $\geq 5$  mm)
- **feszültségmentesítő és hangszigetelő**
- kiváló Sopro DämmPlatten és Sopro Trittschall- und EntkopplungsBahn hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek, rostlapok ragasztásához
- **nagyformátumú burkolóanyagokhoz**
- **kiemelkedően flexibilis**
- **rendkívül kiadás: kb. 30% nagyobb területre elegendő, mint a hagyományos Sopro vékony ágyazóhabarcsok**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004:** C2 TE S2
- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (ab)DSF 523, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel

Keverési arány	Víz	Por
<b>MG 669</b>	6,8 l	15 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>669</b>	Zsák	<b>15 kg</b> 750 kg

VF HF 420

VarioFlex® HF® Vario flexibilis nagyszilárdságú ragasztó | VarioFlex® hochfest



**OPZ**  
rendszerelemek

Cement alapú, **turbó gyorsasággal kikeményedő és terhelhető, flexibilis folyékony ágyazóhabarcs**, a DIN EN 12004 alapján C2 EF minősítésű. Ideális **rövid határidős építkezéseken**. Deformálódásra hajlamos agglomerát, illetve **nagyformátumú lapok**, beton kövek, finom és égetett kerámia és kőporcelán gres lapok biztonságos fektetéséhez. Ajánlott deformálódásra hajlamos természetes kövek burkolásához. Alkalmos padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez. A biztonságos fektetést a burkolólapok hátoldalának kenése, a kiváló tapadás, valamint a kristályos vízmegkötés biztosítja.

- padlóra, kül- és beltéren
- C2: tapadó szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korán megszilárdul  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  már 6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- **Sopro VarioFlex® HF® már 90 perc elteltével  $0,5 \text{ N/mm}^2$ ; 3 óra eltelte után pedig  $1,0 \text{ N/mm}^2$**
- bedolgozási idő 30 - 45 perc
- **járható, fugázható kb. 2 óra elteltével**
- **teljesen terhelhető kb. 5 óra elteltével**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)**


**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: C2 EF
- DIN EN 14891: a VF HF 420 megfelel klóros vízben történő tárolás esetén is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: DSF 523, TDS 823 és Sopro GD 749
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
VF HF 420	5,5-6 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
420	Zsák	25 kg  1000 kg

VarioFlex® XL

Vario flexibilis ragasztó | VarioFlex®

1



Cement alapú, **rendkívül flexibilis**, vékony, közepes és folyékony ágyazóhabarcs az EN 12004 szerint C2 E S1 besorolású speciális ragasztóanyag **nagyméretű kerámia lapok fektetéséhez** padlón. Kül- és belterületek **nagy igénybevételnek kitett padlóíhöz** ajánlott. Alkalmazható padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez. A habarcs állaga a **3:1 receptúrának** köszönhetően változtatható. A műanyaggyémésítésnek és szálerősítésnek köszönhetően optimálisan formálható és bedolgozható.

- kül- és beltérre, padlóra
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- bedolgozási idő kb. 2 óra
- **3:1 receptúra: vékony, közepes és folyékony ágyazat**
- járható, fugázható kb. 8 óra elteltével
- különösen ajánlott padlóburkolatokhoz
- alkalmazható **nagyformátumokhoz**
- **optimális bedolgozási tulajdonságok**
- krémes állagú habarcs
- rendkívül kiadós
- kiválóan tapad
- a műanyaggyémésítés és a szálerősítés **nagy flexibilitást** biztosít
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: C2 E S1
- DIN EN 13501-1: tűzveszélyességi besorolás A2fl-s1
- DIN EN 14891: a Sopro VF 413 megfelel klóros vízben történő tárolás esetén is a tapadószilárdságra vonatkozó követelményeknek a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823 és Sopro GD 749
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

#### 3 : 1 receptúra

Viz

Por

**Vékony ágyazat**

9,0 – 9,5 l

25 kg

**Folyékony ágyazat**

10,5 – 11,0 l

25 kg

**Középvastag ágyazat**

9,0 – 9,5 l

25 kg



## OVERNIGHT-SPEED

Már kb. 8 óra elteltével járható és fugázható!


**Anyagszükséglet**

 kb. 1,1 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
413-25	Zsák	25 kg 1000 kg



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro VarioFlex® Silver 419

# Tedd nagyszerűvé nagyformátumú specialistáinkkal!



Ezüstszürke S1 flexibilis ragasztó az optimális padlóburkoláshoz.

Erősen kristályos vízmegekötésének köszönhetően gyorsan megszilárdul.

Ideális kalcium-szulfát esztrichekhez.

Alkalmazható világos vagy áttetsző természetes kövekhez.

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

VF 419

VarioFlex® Silver | VarioFlex® Silver



Ezüstszerű színű, cement alapú, **gyorsan megszilárduló** és flexibilis, vékony-, középágyazatú, illetve folyékony habarcs, a DIN 12 004 alapján C2 FE S1 minősítésű. Ideális kerámia padlóburkolatok fektetéséhez, beleértve a világos és deformálódásra hajlamos burkolólapokat, ill. természetes köveket és **nagyformátumú lapokat is**. Krémes bedolgozási állaga **biztosítja az optimális burkolási tulajdonságokat**. Alkalmos padlófűtéshez és kenhető szigetelésekhez. Jól alkalmazható a **rövid határidejű munkáknál**. A biztonságos fektetést a burkoló lapok hátoldalának kenése, a kiváló tapadás, valamint a kristályos vízmegkötés biztosítja.

- kül- és beltérre, padlóra
- C2: tapadó szilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korán megszilárdul  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  már 6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- S1: lehajlás  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- **3: 1 receptúra: vékony, közepes és folyékony ágyazat**
- járható, fugázható kb. 3 óra elteltével
- különösen ajánlott nagyformátumú kőporcelán gres lapokhoz
- ezüstszerű habarcs világos vagy áttetsző természetes kövekhez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**


#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: C2 FE S1
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640 és további Sopro termékek
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro termékek
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

4 : 1 receptúra	Víz	Por
<b>Vékony ágyazat</b>	5,5 – 6 l	25 kg
<b>Folyékony ágyazat</b>	6,5 – 7,5 l	25 kg
<b>Középvastag ágyazat</b>	5 – 7,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz. Kiszereles Raklap  
**419 silver** Zsák **25 kg**  1000 kg

SteinKleber weiss

Flexibilis kőragasztó fehér | SteinKleber weiss flexibel



Fehér, cement alapú, **gyorsan szilárduló**, trassz tartalmú, **flexibilis, közepvastag ágyazóhabarcs** 5 és 15 mm közötti habarcságy vastagsághoz. Azonos vastagságú természetes kövek, solnhofen kövek, jura márvány és természetes kő csempék és lapok fektetéséhez víz alatti környezetben is. Rajnai trasszal és fehér-cementtel az elszíneződés és a foltok ellen négyszeres biztonsággal: **FEHÉR-GYORS-TRASSZ-FLEXIBILIS**.

- gyors
- kül- és beltérre
- falra és aljzatra
- nagy mennyiségű trasszal
- padlófűtéshez alkalmas további adalékanyagok nélkül
- bedolgozási idő kb. 1,5 óra
- járható kb. 1 nap elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
SteinKleber weiss	5,0 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30105	Zsák	25 kg 600 kg

SteinKleber grau

Flexibilis kőragasztó szürke | SteinKleber grau flexibel



Szürke, cement alapú, **flexibilis, trassz tartalmú közepvastag burkolóhabarcs** természetes és beton térburkoló kövek és lapok fektetéséhez.

- rétegvastagság 5-20 mm
- kül- és beltérre
- műanyag nemesítésű
- nyitott idő kb. 3 óra
- járható kb. 24 óra elteltével
- eredeti trasszal
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
SteinKleber grau	5,0 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
230103	Zsák	25 kg 1050 kg



VST 425

VarioStone középvastag ágyazóhabarcs | VarioStone Mittelbettmörtel



Cement alapú, **trassz tartalmú ágyazóhabarcs** a DIN EN 12004 alapján C2 TE minősítésű csempék és lapok, cotto, természetes és beton kövek, kerámia burkolatok **5-20 mm vastag** habarcságyzatba történő fektetéséhez. Nagyformátumú lapok deformálódási tulajdonságainak javításához és padlófűtés esetén Sopro FlexDispersion-t adagoljanak hozzá. .

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: rendkívül állékony a szálerősítésnek köszönhetően
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- rétegvastagság 5–20 mm; kis felületen nagyobb rétegvastagság is megengedett
- egyenetlenségek elsímitására 20 mm-ig
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004**: C2 TE (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján **EMICODE**: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
425-25	Zsák	25 kg	40 1.000 kg

VST 429

VarioStone középvastag ágyazóhabarcs gyors | VarioStone schnell Mittelbettmörtel schnell



Cement alapú, **gyorsan száradó, flexibilis, trassz tartalmú ágyazóhabarcs** nagy vastagságbeli különbséggel rendelkező csempék és lapok, cotto, természetes és beton kövek, kerámia burkolatok **5–20 mm vastag** habarcságyzatba történő fektetéséhez. Alkalmazható padlófűtéshez. A lapok deformálódását csökkenti a gyors száradás. Sopro FlexDispersion hozzáadásával csökkenthető a deformálódás mértéke.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- C2: tapadószilárdság  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: korai tapadószilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  6 óra elteltével
- E: hosszú nyitott idő  $\geq 30$  perc
- rétegvastagság 5–20 mm; kis felületen nagyobb rétegvastagság is lehetséges
- egyenetlenségek elsímitására 20 mm-ig
- bedolgozási idő kb. 45 perc
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 12004**: C2 FE (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján **EMICODE**: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend.sz.	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
429-25	Zsák	25 kg	40 1.000 kg



1

**FFK 440**

**Diszperziós ragasztó | FliesenFestKleber**



Használatra kész, rendkívül flexibilis, fehér diszperziós ragasztó, az EN 12 004 alapján D2 TE minősítésű, kerámia csempék és lapok ragasztásához, olyan felületekre is, amelyek időnként magas fokú nedvességnek vannak kitéve, mint például WC, fürdőszoba, konyha. Alkalmos padlófűtéshez is. Rendkívül krémes állagú, nagyon jó bedolgozhatósági tulajdonságokkal rendelkezik.

- beltérre, falra, padlóra, mennyezetre
- krémes állagú, könnyen bedolgozható
- rendkívül állékony
- „csempét a csempére” ragasztáshoz
- szigetelőlemezek ragasztásához

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– DIN EN 12004: D2 TE

Rend.sz.	Kiszerezés		Raklap
440-20	Vödör	20 kg	660 kg
440-05	Vödör	5 kg	500 kg
440-01	Doboz	1 kg	528 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

**DBE 500**

**Epoxi ragasztó | DünnBettEpoxi A+B komponens**



Kétkomponensű, EN 12 004: R2 T minőségű, epoxigyanta ragasztó kerámia csempék és járólapok fektetéséhez. Agresszív víz, vegyi anyagok, savak, természetes zsírok és nagy víznyomásnak kitett környezethez ajánlott, pl. úszómedencébe és ipari létesítményekbe. Alkalmazható fal- és padlófűtéshez, kapilláriszáráshoz.

- kül- és beltérre, falra és aljzatra
- víz alatti környezetben is
- bedolgozási idő kb. 90 perc
- kritikus és nagy terhelésnek kitett aljzatokra
- kapilláriszáráshoz
- kizárólag szakembereknek!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 14891: a DBE 500 teljesíti PU-FD 1570/1571-el és EPG 1522-vel a klóros vízben történő tárolás utáni követelményeket
- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) PU-FD 1570/1571 és további Sopro termékekkel
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB HD 958 és további Sopro termékekkel

Rend.sz.	Kiszerezés		Raklap
500	Vödör	5 kg	300 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

**PUK 503**

**Poliuretán ragasztó | PU-Kleber A+B komponens**



Kétkomponensű, fehér, DIN EN 12 004: R2 T minőségű, poliuretángyanta ragasztó, kerámia csempék és járólapok, beton és természetes kövek, agglomerátok különösen fára, gipszre, illetve féltre történő fektetéséhez. Alkalmazható fal- és padlófűtéshez. Tapadó- és nyírószilárdsága, rugalmassága és vízszűrő képessége alapján kritikus aljzatokhoz és fokozott igénybevételhez ajánljuk. Alkalmazható számos vékony MEGA formátumú, 3 m<sup>2</sup>-nél nagyobb kerámia burkolóanyagokhoz, valamint deformálódásra hajlamos burkolatok speciális ragasztójaként homlokzaton.

- falra és aljzatra, kül- és beltérre
- bedolgozási idő 30 – 40 perc
- nagyon rugalmas és kiváló a tapadóképessége
- fémre és fa anyagokra
- különösen ajánlott deformálódásra hajlamos anyagokhoz
- hajóépítéshez is alkalmazható rendszerben!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN EN 12004: R2 T
- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend.sz.	Kiszerezés		Raklap
50030	Vödör	5 kg	300 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

MTX 829

Racofix® Hibrid ragasztó TX | Hybrid-Montageklebstoff

1



Egykomponensű, felhasználásra kész, állékony, polimer bázisú, univerzális ragasztóanyag különböző anyagok, pl. fém, kerámia, üveg, rétegelt dekorlemez (HPL), lábazati sínek, cement tartalmú anyagok, stb. ragasztására, javítására, valamint betonkő falak rögzítésére. A rendkívül biztonságos univerzális ragasztóanyag flexibilis és gyorsan száradó.

- bel- és kültérre, falra, padlóra, mennyezetre
- a gyors száradás biztos ragasztást garantál
- rendkívül állékony
- korai kezdeti tapadás a gyors ragasztáshoz
- különböző anyagok ragasztásához és rögzítéséhez
- betonkő falak rögzítéséhez
- alkalmazható szívóképes és nem szívóképes aljzatokhoz
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 11. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
423 g kb. 5 m-hez (10 x 10 mm)

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
829-71	tubus	0,423 kg 465 kg

DVK 1691

Design vinil ragasztó | DesignVinylKleber



Felhasználásra kész, szálerősített, oldószermentes diszperziós ragasztóanyag csempe vagy lapformájú design vinil burkolatok, mint LVT, PVC és CV burkolatok egyszerű ragasztására beltéren.

- beltérre, padlóra
- felhasználásra kész
- rövid átszellőztetési idő, gyors haladás
- gyorsan kialakuló kezdeti tapadás, gyors száradás
- nagyon kiadós
- könnyen bedolgozható
- szálerősített
- járható 3–5 óra elteltével
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– Általános építőipari engedélyek: DVK 1691 engedély sz. Z-155.20-517  
– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Rendszerelemek**

FertigSpachtel	76
----------------	----



**Anyagszükséglet**  
350–400 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
1691-05	Vödör	5 kg 500 kg



DVK 1692

Design vinil ragasztó plusz | DesignVinylKleber plus



**ÚJ!**  
Évközi  
bevezetés!



Felhasználásra kész, oldószermentes, módosított szilikát polimer ragasztó csempé és lapformájú design vinil, LVT és PVC burkolóanyagok ragasztásához falra és padlóra beltéren. Padlón alkalmazható vinil fektetésnél PVC és CV burkolatok, valamint különböző hátoldali kivitelű textil padlóburkolatokhoz. Felhasználható nagyobb igénybevételnek kitett területeken, mint pl. ipari és kereskedelmi helyiségekben. Sopro szigetelőrendszerekkel ellátott vizes és nedves helyiségekben, valamint dekor rétegelt lemezek (HPL) ragasztásához is felhasználható.

- beltérre, falra, padlóra
- felhasználásra kész
- nagy szilárdságú, rendkívül jól tapad
- járható kb. 5 óra elteltével
- a rövid átszellőztetési idő gyors munkavégzést tesz lehetővé
- design vinil és más elasztikus burkolóanyagokhoz
- nedves és vizes helyiségekhez Sopro szigetelőanyagokon
- egyszerű bedolgozás
- nagyon kiadós
- további felületek, mint pl. dekor rétegelt lemezek ragasztásához is alkalmazható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **Általános építőipari engedélyek:** DVK 1692 engedély sz. Z-155.20-623
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup> (folyamatban)

**Rendszerelemek**

Hydrodur® FS 68



**Anyagszükséglet**

200–400 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
1692-07	Vödör	560 kg
		<b>7 kg</b>

DVF 1693

Design vinil rögzítő | DesignVinylFixierung



**ÚJ!**  
Évközi  
bevezetés!



Lazán fektetett PVC design burkolatok, textillemezek és textil alátétek csúszásmentes rögzítésére. Egyszerűen bedolgozható, gyorsan szárad.

- beltérre, padlóra
- felhasználásra kész
- oldószermentes
- nagyon kiadós
- textil burkolóanyagok csúszásmentes fektetéséhez
- rögzítéshez ragasztás nélkül
- gyorsan szárad
- azonnal járható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**

50–100 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
1693-05	Kanna	300 kg
		<b>5 kg</b>

RMK 818

**Racofix® univerzális ragasztó | Racofix® Montagekleber Universal-Klebstoff**


Speciális ragasztó  
illesztésekhez és  
átfedésekhez

Egykomponensű, felhasználásra kész, vízálló, univerzális ragasztó Sopro AEB® és Sopro AEB® plus (Sopro AEB® Dichtband-dal) illesztéseinek és átfedéseinek ragasztására. Feszültségkiegyenlítő ragasztó különböző anyagokhoz, mint pl.: fa, üveg\*, fém (pl. alumínium, eloxált anyagok, sárgaréz, vörösréz), kő és műanyag (pl.: kemény és lágy PVC) alkalmas kerámia termékekhez, valamint szigetelőanyagokhoz (pl.: stiropor, stirodur), lábazati és egyéb fém sínekhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- Sopro szigetelések, szigetelőszalagok és egyéb formaelemek illesztéseinek és összeeresztéseinek vízálló ragasztására
- vízálló/vízálló
- időjárás- és öregedésálló
- a DIN 52452 alapján jól átfesthető

\*Kérjük, forduljon alkalmazástechnikusunkhoz!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel

**Anyagszükséglet**

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként;  
30 – 40 g/fm  
átfedések ragasztásához  
(6 cm AEB 640-nél);  
70 – 95 g/fm szélek ragasztásához  
(14 cm AEB 641-nél)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/raklap	Raklap
817	Tubus: 431 g (12 db/karton)	310 ml	1.080 465 kg

ELD 458

**Elektromosan vezető diszperzió | Electra Leitdispersion**


Elektromosan vezetőképes, hidraulikusan kikeményedő vékony ágyazóhabarcs és fugázóanyag előállításához szükséges adalékanyag.

**Levezeti az elektrosztatikus feltöltődést a fugán és a ragasztón keresztül.**

- adalékanyag ragasztóhoz és fugázóhoz
- műtőkben, elektronikus adatfeldolgozó termékekben és irodákban
- erőművekben, vegyi üzemekben
- robbanásveszélyes üzemekben, raktárakban

**Rendszerelemek**

Kupferband 143

**Anyagszükséglet**

1,25 kg 25 kg száraz habarcszhoz  
(fugázóanyagok)  
3,75 kg 25 kg száraz habarcszhoz  
(vékony ágyazatú habarcsok)



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
458	Kanna	3,75 kg 248 kg

# Anyagszükségleti táblázat csemeragasztókhoz

1

	Kiszerezés	Négyzetes fogazatú glettvas										Félkörös fogazat <sup>1)</sup>	
		Fogazat 4 mm		Fogazat 6 mm		Fogazat 8 mm		Fogazat 10 mm		Fogazat 12 mm		Fogazat 20 mm	
		Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>	Anyag- szükséglet kg/m <sup>2</sup>	Terület mérete m <sup>2</sup>
DünnBettEpoxi DBE 500	5 kg	1,6	3,1	2,4	2,1	3,2	1,6	4,0	1,3	—	—	—	—
Fliesen und Baukleber FBK 372	25 kg	1,2	20,8	1,8	13,9	2,4	10,4	3,0	8,3	—	—	—	—
Fliesenkleber FBK 372 plus	25 kg	1,2	20,8	1,8	13,9	2,4	10,4	3,0	8,3	—	—	—	—
FKM® Silver 600	25 kg 5 kg	1,1	22,7 4,5	1,7	14,7 3,0	2,2	11,4 2,3	2,8	8,9 1,8	3,3	7,6 1,5	3,5	7,1 1,4
FKM® S2 gyors 5555	15 kg	0,9	16,7	1,4	10,7	1,8	8,3	2,3	6,5	2,7	5,6	—	—
FKM® XL 444	15 kg	0,7	21,4	1,1	13,6	1,4	10,7	1,8	8,3	2,1	7,1	2,7	5,6
Fliesenfest FF 450	25 kg	1,1	22,7	1,7	14,2	2,2	11,4	2,8	8,9	3,3	7,6	—	—
FliesenFestKleber FFK 440	20 kg 5 kg 1 kg	1,6	12,5 3,1 0,6	2,4	8,3 2,1 0,4	3,2	6,3 1,6 0,3	4,0	5,0 1,3 0,2	—	—	—	—
megaFlex S2 MEG 665 (egyben)	33,5 kg	1,6	20,8	2,4	13,9	3,2	10,4	4,0	8,3	4,8	6,9	—	—
megaFlex S2 turbo MEG 666 (egyben)	33,5 kg	1,6	20,8	2,4	13,9	3,2	10,4	4,0	8,3	4,8	6,9	—	—
megaFlex Silver MEG 667 (egyben)	33,5 kg	1,5	20,8	2,3	13,9	3,1	10,4	3,8	8,3	4,6	6,9	—	—
MG-Flex® 669	15 kg	0,9	16,7	1,4	10,7	1,8	8,3	2,3	6,5	2,7	5,6	—	—
MG-Flex® XXL schnell 679	15 kg	0,9	16,7	1,4	10,7	1,8	8,3	2,3	6,5	2,7	5,6	—	—
No.101 S1	25 kg	1,0	22,7	1,7	15,2	2,2	11,4	2,8	9,1	—	—	—	—
No.101 S1 schnell	25 kg	1,7	19,2	2,6	12,8	3,4	9,6	3,3	7,7	—	—	—	—
No.101 Classic	25 kg	1,6	22,7	2,4	15,2	3,1	11,4	4,0	9,1	—	—	—	—
PU-Kleber PUK 503	6 kg	1,5	4,0	2,3	2,6	3,0	2,0	3,8	1,6	—	—	—	—
VarioFlex® HF® VF HF 420	25 kg	1,4	17,9	2,1	11,9	2,8	8,9	3,5	7,1	4,2	6,0	—	—
VarioFlex® Silver VF 419	25 kg	1,3	19,2	2,0	12,5	2,6	9,6	3,3	7,6	3,9	6,4	4,2	6,0
VarioFlex® XL VF 413	25 kg	1,1	22,7	1,7	14,7	2,2	11,4	2,8	8,9	3,3	7,6	3,5	7,1

1) TKB fogazat M1

A táblázat körülbelüli, a gyakorlat alapján megállapított értékeket tartalmaz, melyek növekedhetnek, illetve csökkenhetnek az aljzat tulajdonságától, a csempe fajtájától, hátoldalának tagoltságától, a fektetés módjától, ill. a glettvas fogazatától függően. Nem tanácsos ezért az adatokat pontos kalkulációk alapjául venni. Nagyobb projekteknel végezzenek próba-fektetést.





## Cement alapú fugázóanyagok

Saphir® 5 Speciális flexibilis fugázóanyag	Saphir® 5	33
Sopro Brillant® Flexibilis fugázó	Brillant	34
Sopro Csillámpor	Glitter	35
DesignFuge Flex	DF 10®	36
TitecFuge® plus nagy szilárdságú fugázó	TF+	39
FlexFuge plus	FL plus	40
Flexibilis fugázó	FL	41
MFs Meister fugázó	Mfs	42
Széles fugázó	MFT 532	42
Trassz tartalmú széles fugázó	TNF	43

## Speciális fugázóanyagok

Fugafelújító	FUF	43
DFH DesignFugeHybrid	DFH	45
DFX Design epoxi fugázó	DFX	47
Epoxi keskeny fugázó	FEP 604	48
Epoxi fugázó	FEP	48

## Fugalemosók, segédanyagok

Epoxi fugalemosó	EAH 547	49
Epoxifátyol eltávolító	ESE 548	49
Töltőanyag	SLM 988	50

## Szilikonok | Primer

Szilikon simítószerszám	GM 026	50
Kerámia szilikon	KSI	51
Kerámia szilikon S	KSI S	51
Szaniter fugaszilikon	SanitärSilicon	53
QuattroTec matt szilikon	QuattroTec	55
Márvány fugaszilikon	MSil	55
SoproDur® HF-D dilatációs szilikon	HF-D 817	56
Akril tömítőanyag	AcrylDichtstoff	56
PU tömítőanyag	PUD 682	57
PE fugakitöltő körprofil	PE-Rundschnur	57
Rozsdamentes védőszalag	SB 113	58
Primer P 4050	P 021	58
SzilikonPrimer Metall	SPM 022	59
Primer UW 025	UW 025	59

## Áttekintés

Anyagszükségleti táblázat	60
---------------------------	----

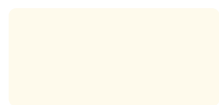
# Fugázóanyagok

Saphir 5

Fugaszínek | Intenzív színek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

2



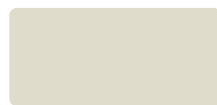
weiß 10



grau 15



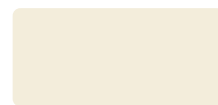
hellgrau 16



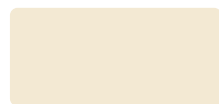
silbergrau 17



lichtgrau 23



pergamon 27



jasmin 28



hellbeige 29



natura 30



beige 32



jurabeige 33



bahamabeige 34



caramel 38



kastanie 50



braun 52



koralle 54



sandel 56



balibraun 59



anthrazit 66



manhattan 77



hellblau 84

## Intenzív színek



apfel 42



signalrot 91



weichsel 93



banane 95



mango 97



tieflblau 98



schwarz 90

Brillant

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10



betongrau 14



grau 15



hellgrau 16



silbergrau 17



sandgrau 18



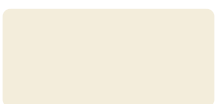
zementgrau 20



steingrau 22



lichtgrau 23



pergamon 27



jasmin 28



hellbeige 29



natura 30



beige 32



jurabeige 33



bahamabeige 34



caramel 38



kastanie 50



braun 52



sandel 56



balibraun 59



anthrazit 66



manhattan 77



schwarz 90

Saphir® 5

Sopro Saphir® 5 Speciális flexibilis fugázóanyag | Saphir® 5 PerlFuge, 1–5 mm



Cement alapú, flexibilis, víz- és szennyasztító fugázóhabarcs gyöngyeffekttal, mely a gyártása során alkalmazott Hydrodur® technológiának köszönhetően egyaránt alkalmas szívóképes és nem szívóképes burkolatok fugázására is. Rendkívül könnyen tisztítható és antibakteriális. Megfelel az EN 13888 szabvány szerinti CG2 WA követelményeknek, rendkívül jó fugázási és lemosási tulajdonságokkal rendelkezik. A szép fugaképet sokáig biztosítja a finom és sima fugafelület, az antibakteriális hatás, valamint a kiváló színtartósság. Különösen jól alkalmazható nedves, vizes helyiségekben, kül- és beltéren, falra és aljzatra egyaránt, padló- és falfűtéshez.

- kül- és beltérre, falra és aljzatra
- 1-5 mm fugaszélesség
- szívóképes kerámiákhoz
- fűtött konstrukciókhoz
- flexibilis
- víz- és szennyasztító
- könnyen tisztítható (easy to clean)
- antibakteriális
- töredezés- és foltmentes kikeményedés
- finom és sima fugafelület
- jó kötési tulajdonságok, kiváló színtartóképeség
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– DIN EN 13888: CG2WA

– GEV alapján EMICODE: EC1 PLUS nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>Alapszínek:</b>	1,25–1,4 l	5 kg
<b>Intenzív színek:</b>	0,25 l-rel kevesebb	5 kg
	3,7– 4,1 l	15 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
276210	weiß 10	15 kg	1 050 kg
276215	grau 15		
276216	hellgrau 16		
276217	silbergrau 17		
276227	pergamon 27		
276010	weiß 10	5 kg (4 db/karton) fóliaszák	720 kg
276015	grau 15		
276016	hellgrau 16		
276017	silbergrau 17		
276023	lichtgrau 23		
276027	pergamon 27		
276028	jasmin 28		
276029	hellbeige 29		
276030	natura 30		
276032	beige 32		
276033	jurabeige 33		
276034	bahamabeige 34		
276038	caramel 38		
276050	kastanie 50		
276052	braun 52		
276054	koralle 54		
276056	sandel 56		
276059	balibraun 59		
276066	anthrazit 66		
276077	manhattan 77		
276084	hellblau 84		
	<b>Intenzív színek</b>	5 kg (4 db/karton)	720 kg
276042	apfel 42		
276090	schwarz 90		
276091	signalrot 91		
276093	weichsel 93		
276095	banane 95		
276097	mango 97		
276098	tiefflau 98		

**Anyagszükséglet**  
 kb. 0,15 kg/m<sup>2</sup>  
 (30 x 60 x 1 cm  
 3 mm fugaszélesség)



Brillant

Sopro Brillant® Flexibilis fugázó | Sopro Brillant® PerlFuge, 1–10 mm

2



Cement alapú, **gyorsan kikeményedő, flexibilis, víz- és szenny-taszító**, EN 13888: CG2 WA minőségű fugázóanyag gyöngyeffektussal, **mindenfajta kerámia burkolat, betonkő és természetes kövek**, valamint üvegmozaik fugázásához kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal. Alkalmazható fal- és padlófűtéshez. A finom és sima fugafelület, az antibakteriális tulajdonsága és tartós színei biztosítják a hosszan tartó, szép fugaképet. Uszodákhoz TitecFuge® plus vagy Sopro FugenEpoxi használatát ajánljuk.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **különösen ajánljuk gyenge szívóképességű burkolatokhoz, mint pl.: kőporcelán gres lap**
- elszíneződésre hajlamos természetes kövekhez
- fugaszélesség 1–10 mm
- nyitott idő 30–40 perc
- víz- és szennytaszító
- **könnyen tisztítható és antibakteriális**
- repedésmentes kikeményedés, színtartósság
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor** (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 13888:** CG2WA
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>Brillant</b>	1,1–1,2 l	5 kg
<b>Brillant</b>	3,3– 3,6 l	15 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
237314	betongrau 14	15 kg	525 kg
237315	grau 15		
237316	hellgrau 16		
237317	silbergrau 17		
237318	sandgrau 18		
237322	steingrau 22		
237333	jurabeige 33		
237334	bahamabeige 34		
237366	anthrazit 66		
237110	weiß 10	5 kg	720 kg
237114	betongrau 14	(4 db/karton)	
237115	grau 15		
237116	hellgrau 16		
237117	silbergrau 17		
237118	sandgrau 18		
237120	zementgrau 20		
237122	steingrau 22		
237123	lichtgrau 23		
237127	pergamon 27		
237128	jasmin 28		
237129	hellbeige 29		
237130	natura 30		
237132	beige 32		
237133	jurabeige 33		
237134	bahamabeige 34		
237138	caramel 38		
237150	kastanie 50		
237152	braun 52		
237156	sandel 56		
237159	balibraun 59		
237166	anthrazit 66		
237177	manhattan 77		
237190	schwarz 90		

Fugaszínek  
Lásd 32. oldal

**Anyagszükséglet**  
Lásd 60. oldal



## Glitter

## Sopro Csillámpor arany/ezüst/bronz | Sopro Glitter



**Anyagszükséglet**  
 max. 6 tasak / 15 kg,  
 max. 4 tasak / 10 kg,  
 max. 2 tasak / 5 kg,  
 max. 40 g / 1 kg

A Sopro Glitter csillámpor hozzáadásával a fugázóanyagok színét arany, ezüst és bronz színben fémesen csillogó hatásúvá tehetjük. Alkalmazható a következő Sopro fugázóanyagok összes színéhez:

- Sopro DF 10® DesignFuge Flex
- Sopro FlexFuge plus
- Sopro TitecFuge® plus
- Sopro DFX DesignFugenEpoxi

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	
<b>1019-80</b>	arany	Karton (10 tasak / 100 g)	<b>1 kg</b>
<b>1020-80</b>	ezüst	Karton (10 tasak / 100 g)	<b>1 kg</b>
<b>1021-80</b>	bronz	Karton (10 tasak / 100 g)	<b>1 kg</b>



Sopro DF10® DesignFuge Flex sandgrau 18



Sopro DF10® DesignFuge Flex jasmin 28



Sopro DF10® DesignFuge Flex signalrot 91 Sopro ezüst csillámporral



Sopro DF10® DesignFuge Flex balibraun 59 Sopro ezüst csillámporral



DF 10®

DesignFuge Flex | 1–10 mm

2



A MarmorSilicon és a QuattroTec Dichtstoff matt tömítő szilikonok megfelelő színárnyalatait lásd az 56. oldalon!



Keverési arány	Víz	Por
<b>DF 10</b>	1,1–1,3 l	5 kg
<b>signalrot, weinrot, tiefblau színeknél</b>	1,05– 1,15 l	5 kg

<sup>1)</sup> A Biocid rendeletnek megfelelően kezeljék az árucikkeket; kérjük, vegyék figyelembe a szövegben forgó termék műszaki adatlapját! [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

<sup>2)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.

Cement alapú, **flexibilis, gyorsan kikeményedő és terhelhető**, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű fugázóanyag mindenfajta kerámia és természetes kő burkolat egyenletesen csillogó és cementfátyolmentes fugázásához. A penész-foltok és mikroorganizmusok elleni megerősített védelem, valamint a mészfátyol mentesség hosszú ideig szép és csillogó fugaképet biztosít kül- és beltéren, illetve olyan területeken, melyek nedvességnek vannak kitéve. Az alkalmazott **gyöngy-effektus és Hydrodur® technológia garantálja a víz- és szennyasztító képességet**, valamint az antibakteriális tulajdonságokat. Felhasználható kültéren, uszodákban, továbbá vékony lapok és csempék (≤ 4 mm) fugázásához. Padló- és falfűtéshez is alkalmazható.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- mindenfajta kerámiához, természetes kőhöz, üvegmozaikhoz, agglomerát lapokhoz
- fugazélesség 1-10 mm
- **mészfátyolmentes, egyenletesen csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően**
- könnyen tisztítható, mivel víz- és szennyasztító
- **jobb ellenállóképesség maró hatású tisztítószerrel szemben<sup>2)</sup>**
- erősebb védelem penészgombák és mikroorganizmusokkal szemben
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- **könnyen bedolgozható**
- 24 hónapig tárolható
- **Sopro Csillámporral arany, bronz, illetve ezüstös csillogó hatású**
- erősen kristályos vízmegkötés
- kiváló kopásállóságú: a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA
- hajóépítéshez rendszerben alkalmazható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)**
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **DIN EN 13501-1:** Tűzvesélyességi osztály A1/A1<sub>fl</sub>
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup> (kivéve a tiefblau 98, a signalrot 91 és a weinrot 92 színeket)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>231110</b>	weiß 10	Vödör: 5 kg	360 kg
<b>231114</b>	betongrau 14		
<b>231115</b>	grau 15		
<b>231116</b>	hellgrau 16		
<b>231117</b>	silbergrau 17		
<b>231118</b>	sandgrau 18		
<b>231122</b>	steingrau 22		
<b>231127</b>	pergamon 27		
<b>231128</b>	jasmin 28		
<b>231129</b>	hellbeige 29		
<b>231132</b>	beige 32		
<b>231133</b>	jurabeige 33		
<b>231134</b>	bahamabeige 34		
<b>231138</b>	caramel 38		
<b>231140</b>	sahara 40		
<b>231150</b>	kastanie 50		
<b>231152</b>	braun 52		
<b>231155</b>	mahagoni 55		
<b>231159</b>	balibraun 59		
<b>231162</b>	ebenholtz 62		
<b>231164</b>	basalt 64		
<b>231166</b>	anthrazit 66		
<b>231177</b>	manhattan 77		

**Intenzív színek**

<b>231190</b>	schwarz 90	
<b>231191</b>	signalrot 91	
<b>231192</b>	weinrot 92	
<b>231198</b>	tiefblau 98	

**Anyagszükséglet**  
Lásd 60. oldal





Sopro DF 10® DesignFuge Flex

# Különleges fugák egyedi, fémes csillogó hatással!

Sopro Csillámpor

Arany, ezüst és bronz színekben.



DF 10®

DesignFuge Flex Fugaszínek | Intenzív színek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

weiß 10	hellgrau 16	silbergrau 17	grau 15	steingrau 22	betongrau 14
basalt 64	sandgrau 18	manhattan 77	jasmin 28	hellbeige 29	beige 32
jurabeige 33	pergamon 27	bahamabeige 34	caramel 38	sahara 40	braun 52
kastanie 50	mahagoni 55	balibraun 59	ebenholz 62	anthrazit 66	schwarz 90
tiefblau 98	signalrot 91	weinrot 92			

Minden szín nemesíthető Sopro Glitter gold, silber vagy bronze-al!

# Sopro

## Sopro TitecFuge® plus

Építőkémia felsőfokon

# Hihetetlenül terhelhető. Legendásan cementes.



Nagy mechanikai és vegyi terhelhetőség

Alkalmazható epoxi bázisú fugázóanyagok helyett

6 ragyogó színben, epoxi szilárdságú, gyorsan kikeményedő

Padló szintjével egyező zuhanyzókhöz és wellness helyiségekhez

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



TF+

TitecFuge® plus nagy szilárdságú fugázó | TitecFuge® plus 1–10 mm, rendkívül szilárd



Cement alapú, ragyogó színű, epoxi szilárdságú és gyorsan kikeményedő, a DIN EN 13 888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázóanyag** nagy igénybevételnek kitett, színre érzékeny wellness és zuhanyzó helyiségekben, uszodákban, ivóvíz tárolókban, autószalonokban, ipari konyhákban, áruházakban, kiállítótermekben, valamint ipari és kereskedelmi területeken, stb. Mindenfajta kerámia, kőporcelán gres lap, beton és természetes kő, valamint mozaik fugázására. Rendkívüli mechanikus terhelhetőséget és kiváló kopásállóságot biztosít a Mikrodur® finomcement a szokásos cement alapú bedolgozási módszernél is. **Alkalmazható epoxi bázisú fugázóanyagok helyett, kérjen alkalmazástechnikai tanácsot.**

- flexibilis
- 1-10 mm fugaszélesség
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **mészfátyol-mentes, egyenletesen csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően**
- már 2 óra elteltével járható, 12 óra múlva terhelhető
- **megfelel a műgyanta alapú fugázóanyagokkal szemben támasztott minimális követelményeknek, kopásállóság ≤ 250 mm<sup>3</sup> és nyomószilárdság ≥ 45 N/mm<sup>2</sup> területén**
- kiválóan ellenáll a fagy-olvadás okozta terhelésnek
- **alkalmas ivóvíz tárolókhoz**
- kimagasló kristályos vízmegkötés
- **ellenáll nagynyomású gőznek és vízszugárnak**
- Sopro Glitter-rel arany, ezüst, illetve bronzos csillogó hatású (lásd 35. oldal)
- rendszerben és egyedi termékként is alkalmazható hajóépítéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8 sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **Víztechnológia Központ Karlsruhe (TZW):** TitecFuge® plus weiß 591 és grau 592 megfelelnek a DVGW munkafüzetek W 270 és W 347
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
TF+	2,8–3,3 l	15 kg
<b>max. 6 tasak Sopro Csillámporral</b>	3,1– 3,6 l	15 kg

Szín	Zsák 15 kg - Rend. sz.	Raklap
weiß 10	<b>591-15</b>	1050 kg
silbergrau 17	<b>556-15</b>	
grau 15	<b>592-15</b>	
betongrau 14	<b>585-15</b>	
anthrazit 66	<b>593-15</b>	
schwarz 90	<b>598-15</b>	

<sup>1)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.



**Anyagszükséglet**  
Lásd 60. oldal

TF+

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10

silbergrau 17

grau 15

betongrau 14

anthrazit 66

schwarz 90



FL plus

FlexFuge plus | 2–20 mm

2



Cement alapú, **flexibilis, gyorskötésű** és gyorsan terhelhető, valamint fagynak kiválóan ellenálló fugázóanyag kül- és beltéri **keskeny és széles fugák mészfátyol mentes**, csillogó kialakítására falon és padlón. Alkalmazható mindenfajta kerámia és természetes kő egyszerű kifugázására magán és nyilvános, vizes és nedves helyiségekben, illetve erkélyeken és teraszokon. A penészfoltok és mikroorganizmusok elleni megerősített védelem, valamint a cementfátyol-mentesség hosszú ideig tartóan csillogó fugaképet biztosít. **A beépített gyöngyeffektus és a Hydrodur® technológia garantálja a fuga víz- és szennyasztító tulajdonságát.** Padló- és falfűtéshez is alkalmazható.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- **2-20 mm fugaszélesség**
- kiváló fugázási és lemosási tulajdonságok
- cementfátyolmentes, egyenletesen csillogó szín az OPZ® technológiának köszönhetően
- könnyen tisztítható, mivel víz- és szennyasztító
- erősebb védelem penészgombák és mikroorganizmusokkal szemben<sup>1)</sup>
- erősen kristályos vízmegkötés
- **kiemelkedő kopásállóság:** a DIN EN 13888 alapján CG2 WA
- ellenáll a nagy víznyomással történő tisztításnak
- megerősített ellenállás a savas tisztítószerekkel szemben
- már 2 óra eltelével járható, 12 óra múlva terhelhető
- **Sopro Glitter-rel, arany, ezüst illetve bronz csillogó hatású** (lásd 35. oldal)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Vesztélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
1135-15	weiß 10	15 kg	1050 kg
1131-15	hellgrau 16		
1126-15	silbergrau 17		
1120-15	grau 15		
1122-15	sandgrau 18		
1127-15	steingrau 22		
1121-15	betongrau 14		
1125-15	basalt 64		
1123-15	anthrazit 66		
1129-15	bahamabeige 34		
1133-15	jasmin 28		
1132-15	hellbeige 29		
1130-15	jurabeige 33		
1128-15	balibraun 59		
1134-15	braun 52		
<b>Intenzív szín</b>			
1124-15	schwarz 90		

<sup>1)</sup> A Biocid rendeletnek megfelelően kezeljük az árucikkeket; kérjük, vegyék figyelembe a szóban forgó termék műszaki adatlapját! [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

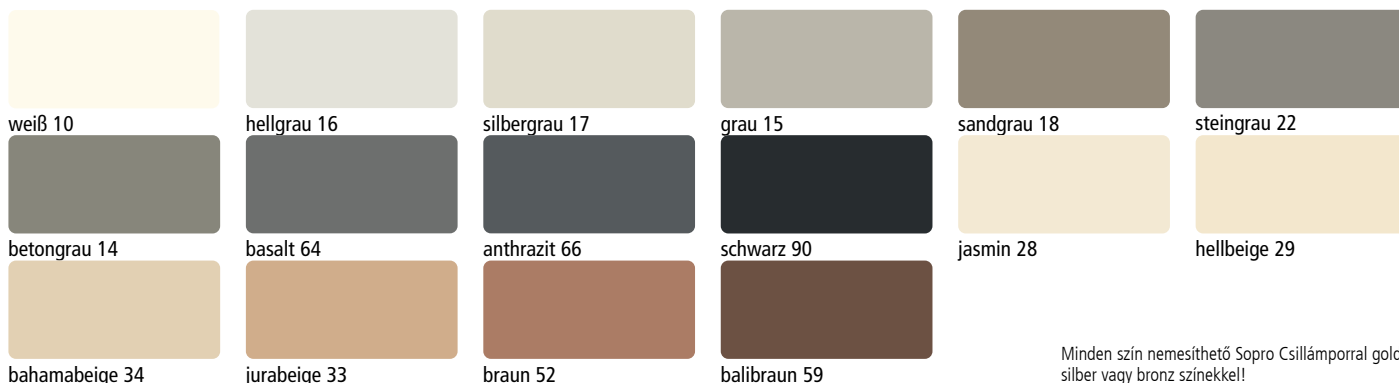
<sup>2)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.

**Anyagszükséglet**  
Lásd 60. oldal

FL plus

FlexFuge plus | Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10

hellgrau 16

silbergrau 17

grau 15

sandgrau 18

steingrau 22

betongrau 14

basalt 64

anthrazit 66

schwarz 90

jasmin 28

hellbeige 29

bahamabeige 34

jurabeige 33

braun 52

balibraun 59

Minden szín nemesíthető Sopro Csillámporral gold, silber vagy bronz színekkel!

FL

Flexibilis fugázó | FlexFuge 2–20 mm



Cement alapú, **flexibilis, víztaszító, trassz tartalmú fugázóhabarcs** – CG2 WA minősítésű a DIN EN 13 888 alapján – kerámia, **kőporcelán gres lapok**, beton, természetes kő burkolatok, valamint üvegtégla fugázásához. Gyorsan megszilárdul, ezért különösen alkalmas **gyenge nedvszívóképességű csempekhez és járólapokhoz** és az ezekkel összehangolt fugázási és optimalizált lemoshatósági tulajdonságaival. Alkalmazható teraszokon, erkélyeken, fal- és padlófűtéshez.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- **2-20 mm fugaszélesség**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>Falon alkalmazva</b>	4,5 – 5,0 l	25 kg
<b>Padlón alkalmazva</b>	5,0 – 5,5 l	25 kg
<b>Anthrazit, basalt és schwarz színek</b>	4,25 – 4,75 l	25 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>528</b>	silbergrau 17	25 kg	1000 kg
<b>526</b>	grau 15		
<b>622</b>	steingrau 22		
<b>627</b>	sandgrau 18		
<b>629</b>	beige 32		
<b>Intenzív színek</b>			
<b>529</b>	betongrau 14		
<b>625</b>	basalt 64		
<b>626</b>	anthrazit 66		

**Anyagszükséglet**  
Lásd 60. oldal

FL

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



silbergrau 17



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



betongrau 14



anthrazit 66



schwarz 90



beige 32



jurabeige 33



basalt 64

## Mfs

### MFs Meister fugázó | MeisterFuge mit Colorstat® 3–30 mm, nagyszilárdságú



Cement alapú fugázóhabarcs 2-8 mm fugaszélességhez. Speciális kikeményedési folyamata a nagy vízvisszatartó képessége ellenére, mely szívóképes kerámiai fugázásához szükséges, gyors munkamenetet biztosít nem szívóképes csempék esetén is. A különleges márvány töltőanyaga nem karcolja fel a fugázás során a csempén lévő mázat, csillogó színeket garantál, valamint finom és sima fugaképet ad.

- flexibilis
- falra és aljzatra
- kül- és beltérre
- Colorstat®-tal az elszíneződés és foltképződés ellen
- nagy víztaszító képesség
- csökkenti a penész és alga képződését

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
	<b>Alapszínek</b>	20 kg	240 kg
<b>291045</b>	weiß 10		
<b>291145</b>	grau 15		
	<b>Szabványszínek</b>		
<b>291745</b>	manhattan 77		
<b>291245</b>	bahamabeige 34		

Keverési arány	Víz	Por
<b>MFs</b>	6,5 l	20 kg

**Anyagszükséglet**  
Lásd 60. oldal

## Mfs

### Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10



grau 15



manhattan 77



bahamabeige 34

## MFT 532

### Széles fugázó | FugenBreit mit Trass 5–15 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú fugázóhabarcs** 5 – 15 mm fugaszélességhez. Víztaszító, ellenáll a fagy és olvadás váltakozásának. Kiváló a tapadása és kimagasló védelmet nyújt a kivirágások ellen.

- padlóra, falra, kül- és beltérre
- flexibilis
- eredeti trasszal
- víztaszító

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
<b>234215</b>	naturweiß 12	Zsák: 15 kg	240 kg
<b>234303</b>	jurabeige 33		
<b>234315</b>	braun 52		
<b>234115</b>	anthrazit 66		
<b>234415</b>	manhattan 77		
<b>234015</b>	zementgrau 20		
<b>234301</b>	steingrau 22		
<b>234020</b>	zementgrau 20	Zsák: 25 kg	600 kg
<b>234302</b>	steingrau 22		

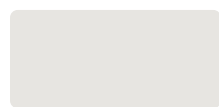
Keverési arány	Víz	Por
<b>Zsák</b>	3,45 – 3,75 l	15 kg
	5,75 – 6,25 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
(30 x 30 x 0,8 cm és  
5 mm fugaszélesség)

## MFT

### Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



naturweiß 12



jurabeige 33



braun 52



anthrazit 66



manhattan 77



zementgrau 20



steingrau 22



TNF

Trassz tartalmú széles fugázó | TrassNatursteinFuge 5–40 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú, gyorsan megszilárduló**, a DIN EN 13888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázóhabarcs** kertekben, nyilvános területeken lévő térkövek és természetes kő lapok, valamint **kis és közepes igénybevételnek** kitett közlekedési utak fugázására. Alkalmas beltéri homlokzati fedkövek, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására, illetve rusztikus jellegű széles fugák kialakítására. A rajnai trassz tartalma csökkenti a mészhidrát kivirágzást.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- **5-40 mm fugaszélesség**
- a ZTV-Wegebau (2013) alapján alkalmazható N1 és N2 alkalmazási kategóriákban, illetve a ZTV-Wegebau (2013) alapján VBK 1 – 2 besorolású
- **rusztikus felületi struktúrákhoz**
- nyomószilárdság  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **különösen jól alkalmazható szabálytalan mintázatú és változó fugaszélességű burkolatokhoz**
- tisztítható söprőgéppel
- fedkövek fugázásához
- fagy- és olvadásálló
- **gyorsan járható és terhelhető**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **DIN EN 1015-11:** a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 5 \text{ N/mm}^2 / \geq 25 \text{ N/mm}^2$
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Szín*	Kiszerezés	Raklap
674	grau 15	Zsák: 25 kg	1000 kg
675	pflastergrau 13		
677	sandgrau 18		
676	anthrazit 66		
684	beige 32		

Keverési arány	Víz	Por
TNF	3,75– 4,25 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
1,9 kg 1 l friss habarcsához,  
lásd 60. oldal

TNF

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



grau 15



pflastergrau 13



sandgrau 18



anthrazit 66



beige 32

FUF

Fugafelújító | FugenFrisch



**Könnyen felhordható fugafesték**, tiszta akrilát alapú, színes bevonatok, illetve régi, foltos, cement alapú **fugák felfrissítésére**. Időjárásálló a DIN 18 363 alapján víz- és szennytaszító.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- felhasználásra kész
- kiválóan takar
- víz-és szennytaszító
- mosás- és súrolásálló
- időjárásálló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
950	weiß 10	Flakon: 0,3 l + szivacs	10 db
951	silbergrau 17		
952	grau 15		
953	anthrazit 66		

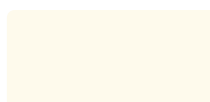
**Anyagszükséglet**  
300 ml kb. 20 m<sup>2</sup>-re elegendő,  
15x15 cm-es csempeméret és  
3 – 5 mm fugaszélesség esetén



FUF

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66

# Sopro

Építőkémiá felsőfokon

## Sopro DFH DesignFugeHybrid

# Flexibilis fugák új dimenziója!

Biztos tartás kritikus aljzatokon.

Felhasználásra kész



**Rendkívül flexibilis,  
kiváló oldaltapadás**

**Hibridfuga speciális  
poliuretán-akrilát bázisú  
kötőanyaggal**

**Különösen jól alkalmazható  
kritikus aljzatokhoz, mint  
pl. fa, puha szigetelő- és  
hangszigetelő-rendszerek,  
keményhab konstrukciók,  
illetve nagy- és mega-  
formátumok**

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

DFH

## Design fugázó hibrid | DesignFugeHybrid 1–5 mm



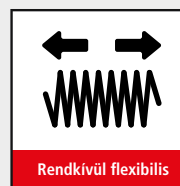
**ÚJ!**  
Évközi  
bevezetés!

Rendkívül flexibilis!



Egykomponensű, felhasználásra kész, speciális poliuretán-akrilát bázisú fugázóanyag mindenfajta kerámia burkolóanyag és mozaik egyszerű, rugalmas és ragyogó színű fugázásához. A flexibilitásának és kiváló oldaltapadásának köszönhetően kiválóan alkalmas nagy- és megaformátumokhoz. Alkalmazható fugák javítására. Különösen ajánljuk magán- és középületek fugázásához pl. autókereskedésekben. Felhasználható nedves és vizes helyiségekben. Speciálisan alkalmas kritikus aljzatokhoz és kerámia burkolatokhoz.

- beltérre, falra, padlóra
- fugaszélesség 1–5 mm
- rendkívül flexibilis, kiváló az oldaltapadása
- felhasználásra kész, keverés nélkül
- egyszerűen, könnyen bedolgozható
- azonnal lemosható
- kiváló nagy- és megaformátumokhoz
- különösen jól alkalmazható kritikus aljzatokon, mint pl. fa, szigetelő- és hangszigetelő-rendszerek, keményhab konstrukciók, stb.
- újra lezárható: az anyag a következő építkezés helyszínén ismét alkalmazható



**Anyagszükséglet**  
kérjük, forduljanak kollégáinkhoz az anyagszükséglet meghatározásához

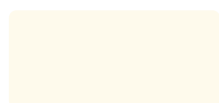


Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
1370-05	weiß 10	Vödör: 5 kg	450 kg
1371-05	silbergrau 17		
1372-05	grau 15		
1373-05	sandgrau 18		
1374-05	steingrau 22		
1377-05	anthrazit 66		
1378-05	schwarz 90		

DFH

## Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



anthrazit 66



schwarz 90



Sopro DFX DesignFugenEpoxi

# Egy vödörnyi eXtra, könnyű bedolgozhatósággal



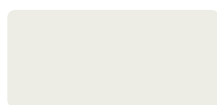
- X** Egyszerűen bekeverhető.
- X** Egyszerűen fugázható.
- X** Egyszerűen lemosható.
- X** Nem ápolásigényes.
- X** Egyszerűen tisztítható.

- X** 20 színben elérhető.
- X** Csillogó fugakép.
- X** Sima felület.
- X** Nagy terhelhetőség.
- X** Mozaikok ragasztásához.

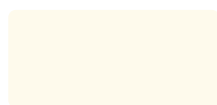
DFX

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



transluzent



weiß 10



hellgrau 16



silbergrau 17



manhattan 77



grau 15



sandgrau 18



steingrau 22



betongrau 14



basalt 64



schwarz 90

DFX

Design epoxi fugázó | DesignFugenEpoxi, (A+B komponens) 1–10 mm



Epoxi bázisú, könnyen bedolgozható, krémes állagú, finom, dekoratív, vegyi és mechanikus terhelésnek kiválóan ellenálló kétkomponensű design fugázó- és ragasztóanyag. A DIN EN 13888 alapján RG, a DIN EN 12004 alapján pedig R2 T minősítésű. Kiváló minőségű kerámia csempék és lapok egyszerű és gyors fugázására, valamint dekoratív üveg, porcelán és kismozaik egyenletes színű ragasztására és fugázására. A fuga kiemelkedő ellenállóképessége hosszú ideig szépen csillogó látványt biztosít még a nedvességtől terhelt helyiségekben is. Alkalmazható víz, tisztítószer, vegyszerek, savak, természetes zsírok alkalmazása, illetve a tisztítás során fellépő nyomás és öblítés által okozott terhelés mellett is. Felhasználható lakóépületekben, ipari és kereskedelmi létesítményekben, valamint zuhanyzókban, wellness és termál fürdőkben, uszodákban, erkélyeken, teraszokon, eladóterekben és üzemi konyhákban.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- 1-10 mm fugaszélesség
- kiválóan alkalmas mozaik ragasztására és fugázására
- eXtra finom, egyenletes és csillogó fugakép
- eXtra könnyen tisztítható, mivel felszíne sima, továbbá víz- és szennyaszító
- eXtra könnyen bekeverhető, bedolgozható és lemosható
- eXtra mechanikai és vegyi terhelhetőség
- eXtra tapadóképesség
- eXtra nagy színválaszték
- Sopron Csillámporral, arany, ezüst és bronz csillogó hatású
- speciálisan összehangolt a Sopron fugák és szilikonok színeivel
- bedolgozási idő kb. 45 perc
- 24 hónapig tárolható
- csak szakembereknek!

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 13888: RG
- PG-AIV-F: szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) csempe és lapburkolatokkal, építmények szigeteléséhez PU-FD 1570/1571, Sopron TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823 és további Sopron termékekkel.
- BG-Verkehr: tanúsítványok folyamatban
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

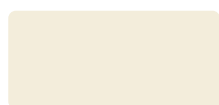
Szín	Vödör 5 kg Raklap: 450 kg Rend. sz.	Vödör 3 kg Raklap: 360 kg Rend. sz.
transzluzent	–	1200-03
weiß 10	1201-05	1201-03
hellgrau 16	–	1202-03
silbergrau 17	1203-05	1203-03
manhattan 77	–	1204-03
grau 15	1205-05	1205-03
sandgrau 18	–	1206-03
steingrau 22	1207-05	1207-03
betongrau 14	–	1208-03
basalt 64	–	1209-03
anthrazit 66	1210-05	1210-03
schwarz 90	–	1211-03
pergamon 27	–	1212-03
hellbeige 29	–	1213-03
beige 32	–	1214-03
jurabeige 33	–	1215-03
sahara 40	–	1216-03
braun 52	–	1217-03
balibraun 59	–	1218-03
aqua 86	–	1219-03

<sup>1)</sup> Összehasonlítva a hagyományos cement alapú fugázóanyagokkal átlagos háztartásokban szokásos használat mellett.

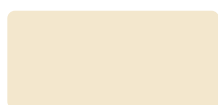
<sup>2)</sup> A megadott mennyiség kb. érték, ami alapján kárterítési igény nem nyújtható be.

#### Anyagszükséglet

kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> üvegmozaik fugázásánál és ragasztásánál. Függ az aljzattól, a fuga szélességétől, a burkolat vastagságától és méretétől.<sup>2)</sup>



pergamon 27



hellbeige 29



beige 32



jurabeige 33



sahara 40



braun 52



balibraun 59



aqua 86

FEP 604

Epoxi keskeny fugázó | FugenEpoxi schlank 2–12 mm

2



Háromkomponensű, az EN 13888 szerint RG, a DIN EN 12004 alapján R2 T minősítésű, **rendkívüli igénybevételnek is ellenálló epoxi fugázóhabarcs**. Bedolgozás előtt a helyszínen keverjük össze a három komponens (A + B komponens + Sopro kvarchomok 0,06-0,2 frakcióban). Agresszív víznek, vegyszereknek, savaknak (vegye figyelembe az ellenállóképesség táblázatot), természetes zsíroknak, magas nyomással történő tisztításnak kitett kerámia csempék és lapok fugázására ajánljuk. Alkalmazható felújítás során kimosott, de nem sérült felületű cement alapú fugák újrafugázására. Alkalmos balkonok, teraszok ipari csarnokok, laboratóriumok, nagyüzemi konyhák, úszómedencék (termál fürdők) fugázására, illetve fal- és padlófűtéshez. **Gépi fugázásra is kiválóan alkalmas**, valamint üveg, porcelán és kismozaik színben megegyező ragasztására és fugázására.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- **fugaszélesség 2–12 mm**
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- **mechanikusan jól terhelhető**
- **csak grau 15 színben**
- kizárólag szakemberek részére

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 13888: RG

Keverési arány

- 2,25 kg A komponens
- + 3,25 kg B komponens
- + 7,00 kg Sopro Kristály kvarchomok

Rend. sz.	Kiszerezés (4 x 5,5 kg)		db/raklap	kg/raklap
604-42	Vödör A komponens (adatok 4 db / karterra vonatkoznak)		2,25 kg	120 / 270 kg
604-44	Vödör B komponens (adatok 4 db / karterra vonatkoznak)		3,25 kg	120 / 390 kg

<sup>1)</sup> A megadott anyagszükségleti adatok kb. értékek. A formától és a felület érdességétől függően nöhetnek, illetve csökkenhetnek. A megadott értékek alapján semmilyen kártérítési igény nem nyújtható be.

Anyagszükséglet

kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> beleértve a Sopro Kvarchomokot (kevert anyag) 11,5 x 24 cm csempeméret és kb. 10 mm fugaszélesség esetén; kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> üvegmosaik ragasztásánál és fugázásánál<sup>1)</sup>



FEP

Epoxi fugázó | FugenEpoxi A+B komponens, (A+B komponens), 1,5–12 mm



Kétkomponensű, **rendkívüli igénybevételnek is ellenálló epoxi fugázóhabarcs és ragasztóanyag**. A DIN EN 13888 alapján RG, a DIN EN 12004 alapján pedig R2 T minősítésű, agresszív víznek, vegyszereknek, savaknak (vegye figyelembe az ellenállóképesség táblázatot), valamint természetes zsíroknak, magas nyomással történő tisztításnak kitett kerámia csempék és lapok fugázásához. Kiválóan alkalmas üveg, porcelán és kismozaik színben megegyező ragasztására és fugázására, illetve felújítás során kimosott, de nem sérült felületű cement alapú fugák újrafugázására. Ajánljuk **erkélyekhez, teraszokhoz, kereskedelmi és ipari területekre, laboratóriumokba, nagyüzemi konyhákba, úszómedencékhez (termál fürdőkben), falra, padlófűtéshez**.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- fugaszélesség 1,5–12 mm
- bedolgozási idő kb. 50 perc
- **nagy mechanikai terhelésnek kitett felületekhez**
- **felhasználható üvegmosaik, üveg és kerámia csempék ragasztásához**
- kizárólag szakemberek részére!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 12004: R2 T
- DIN EN 13888: RG
- **BG-Verkehr**: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
230381	weiß 10	5 kg	300 kg
230380	grau 15		
230389	silbergrau 17		
230386	anthrazit 66		

<sup>1)</sup> A megadott anyagszükségleti adatok kb. értékek. A formától és a felület érdességétől függően nöhetnek, illetve csökkenhetnek. A megadott értékek alapján semmilyen kártérítési igény nem nyújtható be.

Anyagszükséglet

kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> beleértve a Sopro Kvarchomokot (kevert anyag) 11,5 x 24 cm csempeméret és kb. 10 mm fugaszélesség esetén; kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> üvegmosaik ragasztásánál és fugázásánál<sup>1)</sup>





EAH 547

## Epoxi fugalemosó | Epoxi-Abwaschhilfe



Megkönnyíti az epoxigyantafugák lemosását, illetve a szerszámok tisztítását.

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- lemosóvízhez adagolható
- csökkenti a epoxifátyol kialakulását a csempén
- **rendkívül kiadós**
- **oldószermentes**
- **csak szakembereknek!**



**Anyagszükséglet**  
10 l vízhez kb. 50-100 ml

Rend.sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
<b>547-70</b>	Flakon	<b>250 ml</b>	864	216 kg
<b>547-81</b>	Flakon	<b>1 l</b>	288	288 kg

ESE 548

## Epoxfátyol eltávolító | Epoxi-Schleierentferner



A csempére odaszáradt és megszilárdult epoxigyanta maradványok eltávolításához.

- kül- és beltérre
- **fugázás után még 12 óráig alkalmazható hatékonyan**
- **koncentrátum**
- sima és strukturált felületekről való maradvány eltávolításra
- epoxigyantával fugázott burkolatok utólagos tisztításához
- **csak szakembereknek!**



**Anyagszükséglet**  
10 l vízhez kb. 200-300 ml

Rend.sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
<b>548-70</b>	Flakon	<b>250 ml</b>	864	216 kg
<b>548-81</b>	Flakon	<b>1 l</b>	288	288 kg

FEP / FEP 604

## Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10



silbergrau 17



grau 15



anthrazit 66

SLM 988

Töltőanyag | Stellmittel

2




**Adalékanyag töltőanyagként felhasználva** műgyanták és poliuretán termékek állékonyságának javításához, mint pl.: Sopro BauHarz, Sopro Epoxi-Grundierung, Sopro PU-FlächenDicht, Sopro EpoxiSperrGrund és SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest.

- kül- és beltérre
- **epoxi- és poliuretán gyantákhoz viszkozusságuk és állékonyságuk növeléséhez**
- nagy mértékű térfogat növekedés
- **egyszerűen bekeverhető és bedolgozható**
- szagtalan, por állagú anyag, polietilén szálak

**Anyagszükséglet**

2-5%-a a kész műgyanta habarcsnak

Rend. sz.	Kiszerezés		Db/rakl.	Raklap
<b>988-01</b>	Vödör	<b>1 kg</b>	33	33 kg

GM 026

Szilikon simítószersz | Glättmittel



**Felhasználásra kész simítószersz** mindenfajta Sopro szilikon és akril tömítőanyag **tisztább és problémamentesebb simításához**. Alkalmas kerámia burkolatok és természetes kövek szilikonozásához.

- kül- és beltérre
- felhasználásra kész
- **környezetbarát, biológiailg lebomló**
- egyszerű simítás szálasodás nélkül
- praktikus szóróflakon
- univerzális: ecetsav tartalmú, neutrális szilikonokhoz

**Anyagszükséglet**

kb. 20 ml 1 m fugához

Rend. sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
<b>026-05</b>	Kanna		<b>5 l</b>	84 420 kg
<b>026-50</b>	Szórófejes flakon: 0,5 l (12 db/karton)		<b>0,5 l</b>	480 240 kg



Kerámia szilikon és KeramikSilikon S

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß 10



hellgrau 16



silbergrau 17



grau 15



zementgrau 20



steingrau 22



basalt 64



anthrazit 66



manhattan 77



bahamabeige 34

KSI

## Kerámia szilikon | KeramikSilikon



Felhasználásra kész, **acetát bázisú szilikon fugázóanyag** kapcsolódó és dilatációs fugák rugalmas kitöltésére kerámia burkolatok és szaniterek között, például a csempeburkolat és a kád, a zuhanytálca, a mosogató, a mosdó, a WC-k és a piszoárok között.

Ajtótokok és ablakkeretek körüli, valamint a fal és a padlóburkolat közötti területek és a felettük lévő sarkok fugázásához beltéren.

- kerámia burkolatokhoz és szaniterek körül
- penészedésgátló hatású a DIN EN ISO 846\* alapján
- időjárás és UV álló, nem öregszik el
- **kiváló bedolgozhatóság**
- kül- és beltérre

Megfelelő szilikon  
simítószer az 50. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 142. oldalon

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját. [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
282010	weiß 10	Tubus: 310 ml	12 db
282015	grau 15		
282016	hellgrau 16		
282017	silbergrau 17		
282020	zementgrau 20		
282022	steingrau 22		
282034	bahamabeige 34		
238778	manhattan 77		

KSI S

## KeramikSilikon S | KeramikSilikon S



**Rugalmas szilikon tömítőanyag** kapcsolódó, választó és dilatációs fugák kitöltésére kerámia burkolatok és szaniterek között, valamint lakó- és kereskedelmi területeken. Uszodákban a Sopro Szaniter fugaszilikon alkalmazását javasoljuk.

- bel- és kültérre
- különösen alkalmas nagy építkezésekhez és projektekhez
- ecetsavas térhálósodás
- színe tökéletesen illeszkedik a Sopro fugázóhabarcsokhoz
- DIN EN ISO 846<sup>1)</sup> alapján véd a penészesedés ellen
- élelmiszer kompatibilis

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Élelmiszer kompatibilitás:** a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálata alapján.

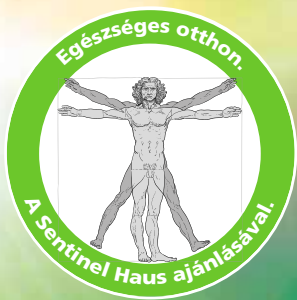
<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját. [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



**Anyagszükséglet**  
400 ml kb. 3,8 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Raklap
695-84	weiß 10	Alutasak: 400 ml (12 db/karton)	kb. 384 kg
697-84	grau 15		
729-71	bahamabeige 34		
998-84	anthrazit 66		
995-84	steingrau 22		





SoproZOOM



# Egészséges és emissziószegény építés Sopro termékekkel

SanitärSilicon

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

		transparent 00	weiß 10	betongrau 14	grau 15
hellgrau 16	silbergrau 17	sandgrau 18	steingrau 22	zementgrau 20	lichtgrau 23
pergamon 27	jasmin 28	hellbeige 29	natura 30	beige 32	jurabeige 33
bahamabeige 34	caramel 38	sahara 40	apfel 42	kastanie 50	braun 52
koralle 54	mahagoni 55	sandel 56	balibraun 59	ebenholtz 62	basalt 64
anthrazit 66	manhattan 77	ägäis 81	hellblau 84	schwarz 90	signalrot 91
weinrot 92	weichsel 93	banane 95	mango 97	tiefblau 98	aqua 86

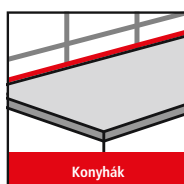
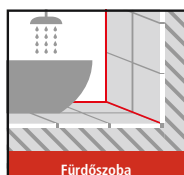
## SanitärSilicon

## Saniter fugaszilikon | SanitärSilikon



Megfelelő szilikon  
simítószer az 50. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 142. oldalon



Felhasználásra kész, **acetát bázisú szilikon fugázóanyag** kiváló penészedésgátló hatással, **kapcsolódó és dilatációs fugák rugalmas kitöltésére** szaniterek körüli területeken, például a csempeburkolat és a kád, a zuhanytálca, a mosogató, a mosdó, a konyhai modulok, a konyhapultok (márvány és természetes kő pultokhoz a Sopro MarmorSilicon-t ajánljuk), a WC-k és a piszoárok között. Alkalmos ajtótokok és ablakkeretek körüli, valamint a fal és a padlóburkolat közötti terület és a felettük lévő sarkok fugázásához beltéren.

- kül- és beltérre
- szaniterek körül és víz alatti környezetben
- penészedésgátló hatása a DIN EN ISO 846\* alapján
- időjárás és UV álló, nem öregszik el
- kiváló bedolgozhatóság

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
<b>Alapszínek</b>			
		Tubus: 310 ml	12 db
<b>239010</b>	weiß 10		
<b>239015</b>	grau 15		
<b>Egyéb színek</b>			
		Tubus: 310 ml	12 db
<b>239000</b>	transparent 00		
<b>239014</b>	betongrau 14		
<b>239016</b>	hellgrau 16		
<b>239017</b>	silbergrau 17		
<b>239018</b>	sandgrau 18		
<b>282020</b>	zementgrau 20		
<b>239022</b>	steingrau 22		
<b>239023</b>	lichtgrau 23		
<b>239027</b>	pergamon 27		
<b>239028</b>	jasmin 28		
<b>239029</b>	hellbeige 29		
<b>239030</b>	natura 30		
<b>239032</b>	beige 32		
<b>239033</b>	jurabeige 33		
<b>239034</b>	bahamabeige 34		
<b>239038</b>	caramel 38		
<b>239050</b>	kastanie 50		
<b>239052</b>	braun 52		
<b>239054</b>	koralle 54		
<b>239056</b>	sandel 56		
<b>239059</b>	balibraun 59		
<b>239062</b>	ebenholtz 62		
<b>239064</b>	basalt 64		
<b>282066</b>	anthrazit 66		
<b>238778</b>	manhattan 77		
<b>Intenzív színek</b>			
		Tubus: 310 ml	12 db
<b>239040</b>	sahara 40		
<b>239042</b>	apfel 42		
<b>239055</b>	mahagoni 55		
<b>239084</b>	hellblau 84		
<b>239090</b>	schwarz 90		
<b>735-71</b>	aqua 86		
<b>239091</b>	signalrot 91		
<b>239092</b>	weinrot 92		
<b>239093</b>	weichsel 93		
<b>239095</b>	banane 95		
<b>239097</b>	mango 97		
<b>239098</b>	tiefblau 98		

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját.  
www.sopro.hu



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10x10 mm)

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Négy feladat egy menetben

# Sopro QuattroTec



## Kiváló

- természetes kövekhez
- kerámiákhoz
- beton kövekhez
- fémhez

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



## QuattroTec

## QuattroTec matt szilikon | QuattroTec Dichtstoff matt

2



Megfelelő szilikon  
simítószer az 50. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 142. oldalon

Színek az 56. oldalon.

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját.  
www.sopro.hu

<sup>2)</sup> Nem matt.



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rugalmas, **semlegesen térhálósodó, matt**, szilikon tömítőanyag mindenfajta **kerámia, márvány, természetes és beton kő**, valamint **fém** csatlakozó és dilatációs fugáinak kitöltésére. Alkalmazható nagyformátumú lapok egységes, feszültségmentes kifugázására bel- és kültérre.

- bel- és kültérre
- az EN ISO 846\* alapján védelmet nyújt a mikroorganizmusok ellen
- **kerámiákhoz, márványokhoz, természetes és beton kövekhez, és fémhez**
- alkalmas tükrök ragasztásához
- **semlegesen térhálósodó**
- **matt, cementes látványú**
- kiemelkedő oldaltapadás
- öregedés-, időjárás és UV álló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
238315	grau 15		
238317	silbergrau 17		
238320	zementgrau 20		
238322	steingrau 22		
238332	beige 32		
238333	jurabeige 33		
238366	anthrazit 66		
238377	manhattan 77		

## MSil

## Márvány fugaszilikon | MarmorSilicon



Megfelelő szilikon  
simítószer az 50. oldalon

Megfelelő szilikon  
kinyomó a 142. oldalon

Színek az 56. oldalon.

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját.  
www.sopro.hu



**Anyagszükséglet**  
400 ml für ca. 3,8 m Fuge  
(10 x 10 mm)

Elasztikus, **semlegesen térhálósodó** szilikon fugázóanyag kapcsolódó és dilatációs fugákhoz, fém felületen lévő beton és természetes kőburkolatok esetén.

- kül- és beltérre
- **természetes kövekhez**
- semlegesen térhálósodó
- kiváló az oldaltapadása
- **tükrök ragasztásához alkalmazható**
- jól bedolgozható
- **nem színezi el a lapszéleket**
- penészedésgátló a DIN EN ISO 846 szerint\*
- **élelmiszer kompatibilis**
- **időjárás-, öregedés- és UV-álló**
- a Sopro fugázóanyagokkal összehangolt színekben
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **Élelmiszer kompatibilitás**: a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálatára alapján.
- **GEV alapján EMICODE**: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	Karton
790	transparent 00	Tubus: 310 ml	12 db
791	weiß 10		
784	hellgrau 16		
792	silbergrau 17		
793	grau 15		
899	steingrau 22		
799	betongrau 14		
795	sandgrau 18		
842	beige 32		
796	hellbeige 29		
794	jurabeige 33		
844	basalt 64		
798	anthrazit 66		
797	schwarz 90		

## HF-D 817

## SoproDur® HF-D dilatációs szilikon | FugenDicht hochfest



Rugalmas, vegyszereknek ellenálló, acetát bázisú, szilikon szigetelőanyag erős mechanikus és vegyi igénybevételnek kitett aljzatokhoz és csatlakozó fugákhoz. Felhasználható raktárakban, gyártócsarnokokban, udvarokban, műhelyekben, mosodákban és nagyüzemi konyhákban, útpályákon, benzinkutakon.

- bel- és kültérre
- **élelmiszerbiztonsági tanúsítványokkal**
- kiemelkedő hőállóság
- **ellenáll a vegyszereknek, az elöregedésnek, UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak**
- magasyomással tisztítható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **Élelmiszerbiztonsági tanúsítványok:** a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálata alapján.
- **GEV** alapján **EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup>** nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10x10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
817-71	grau 15	Tubus	310 ml 1.080	388 kg

## AcrylDichtstoff

## Akril tömítőanyag | AcrylDichtstoff



Akrilát diszperzió bázisú tömítőanyag csatlakozó és dilatációs fugák rugalmas kitöltéséhez jó nedvszívó képességű építőanyagok, úgymint csempe, vakolat, beton, fa és kerámia közé.

- kül- és beltérre
- **átfesthető, vakolható**
- vakolat repedéseinek lezárására
- **időjárásálló, nem öregszik el**
- oldószermentes
- **szinte szagtalan**
- szín: weiß 10



**Anyagszükséglet**  
310 ml für ca. 3,1 m Fuge  
(10 x 10 mm)

Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
Tubus	310 ml 1.080	335 kg

## Msil, QuattroTec, SoproDur® HF-D, AcrylDichtstoff

## Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.

transparent 00	weiß 10	naturweiß 12	betongrau 14	grau 15	hellgrau 16
silbergrau 17	sandgrau 18	zementgrau 20	steingrau 22	hellbeige 29	beige 32
jurabeige 33	bahamabeige 34	anthrazit 66	manhattan 77	schwarz 90	

PUD 682

PU tömítőanyag | PU-Dichtstoff



dunkelgrau

**Rendkívül rugalmas, egykomponensű, oldószermentes, gyorsan kikeményedő poliuretán tömítőanyag** vízszintes és függőleges dilatációs és építési fugák kitöltéséhez. Beton, térkő, nagy terhelésnek kitett, pl.: parkolók, bevásárlóközpontok, raktársarnokok, stb. fal és padlófelületeihez. Ajánljuk ugyanabból vagy különböző anyagokból készült, pl.: térkő felületek, utak (kertekben és közterületeken), uszodai lámpatestek, lábmatok **rugalmas összedolgozásához**. A fugahézagok előkészítéséhez Sopro Primer PU (PPU 683) alkalmazását ajánljuk.

- kül- és beltéren
- felhasználásra kész
- tartós
- **rendkívül elasztikus**
- kiváló időjárás állóság
- jól alkalmazható számos építőanyaghoz
- **szélesebb fugához is alkalmazható**
- buborékmentes kikeményedés
- ragadásmentes felület

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő



**Anyagszükséglet**  
600 ml kb. 6 m fugához  
(10 x 10 mm)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
<b>682-73</b>	Alu tasak: 840 g (600 ml) (20 db/karton rendelhető)	<b>600 ml</b>	800 672 kg

PE-Rundschnur

PE fugakitöltő körprofil | PE-Rundschnur



A Sopro **PE-Rundschnur** kiváló minőségű, zártcellás, elasztikus, UV álló, vízzáró, nem légáteresztő, habosított polietilén. Fugakitöltő körprofilként mindenfajta dilatációs fugához alkalmazzák a Sopro **PE-Rundschnur-t**, hogy a fugázáshoz a megfelelő mélységű és keresztmetszetű fugát kapjanak. A körprofil alkalmazásával megakadályozható a háromoldali tapadás kialakulása!

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Csomagolás
<b>298660</b>	db	ø 6 mm	Karton 100 fm
<b>298661</b>	db	ø 8 mm	Karton 100 fm
<b>298662</b>	db	ø 10 mm	Karton 100 fm
<b>298663</b>	db	ø 15 mm	Karton 100 fm
<b>298664</b>	db	ø 20 mm	Karton 100 fm (2 x 50 fm)
<b>298665</b>	db	ø 25 mm	Karton 100 fm (2 x 50 fm)



SB 113

Rozsdamentes védőszalag | SchnittSchutzBand

2



50 mm



30 mm



Rozsdamentes acélból készült flexibilis védőszalag. Csatlakozó és dilatációs fugák hosszútávú, biztonságos védelmére kötőszigetelések szilikonfugáinak kivágása és megújítása esetén.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- szigetelések védelmére a DIN 18534 alapján
- rozsdamentes acélból: V4A
- saválló, ellenáll a klóros víznek
- szerves összetevők nélkül: penészképződés minimalizálása
- flexibilis
- praktikus kartondobozban
- univerzális, mindenfajta szigeteléshez alkalmazható
- szalag lyukmérete: 1,1 x 1,1 mm

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,05 m/m

Rend. sz.	Kiszerezés		db/rakl.	Raklap
113-01	Tekercs (5 cm széles)	10 m	250	150 kg
113-02	Tekercs (3 cm széles)	20 m	300	216 kg

P 021

Primer P 4050



Tapadásjavító primer Sopro SanitärSilicon, Sopro MarmorSilicon és Sopro-Dur® HF-D FugenDicht hochfest beton, pórusbeton, vakolat, falazat, gránit, márvány és homokkő felületeken történő alkalmazásánál.

- kül- és beltéren
- egykomponensű
- különösen szívóképes, nyitott pórusú felületekhez
- toluolmentes
- áttetsző és filmréteget képez

**Anyagszükséglet**  
kb. 4 ml/m fuga  
10 mm-es fugamélység esetén

Rend. sz.	Kiszerezés	
021-71	Alumínium doboz	100 ml

SPM 022

## SilikonPrimer Metall



Alapozó primer fugahézagokhoz fém alapfelületeken (pl.: acél, réz).

- kül- és beltéren
- egykomponensű
- **különösen fém alapfelületekhez**
- kiváló Sopro Márvány fugaszilikonhoz

**Anyagszükséglet**

kb. 2 ml/m fuga  
10 mm-es fugamélység esetén

Rend. sz. Kiszerezés

022-01 Alumínium doboz

100 ml



UW 025

## Primer UW 025



Tapadásjavító primer Sopro SanitärSilicon (víz alatti környezetben), ásványi, szívóképes felületeken történő alkalmazásánál. Máz nélküli csempéhez is használható.

- kül- és beltéren
- **víz alatti környezethez**
- egykomponensű
- különösen szívóképes, nyitott pórusú felületekhez

**Anyagszükséglet**

kb. 4 ml/m fuga  
10 mm-es fugamélység esetén

Rend. sz. Kiszerezés

025-70 Alumínium doboz

250 ml

## Anyagszükségleti táblázat fugázóanyagokhoz

### Fugázóanyag szükséglet kiszámítása

2

#### 1. Táblázat:

a kerámia méret oszlopából válassza ki a megfelelő méretet. A második oszlop megmutatja a m<sup>2</sup>-re kivetített fuga hosszúságát.

#### 2. Táblázat:

Válassza ki a függőleges oszlopból a kívánt fugaszélességet és a vízszintes oszlopból pedig a fugamélységet. A metszéspontban leolvashatja a szükséges értéket, amit meg kell szoroznia az 1. táblázatból kikeresett fugahosszúság értékével. Az eredmény megmutatja a m<sup>2</sup>-re eső fugázóanyag szükségletet.

#### Például:

Kerámia mérete:	10×20 cm	▶ Fuga hosszúsága:	14,5 m/m <sup>2</sup>
Fuga szélessége:	4 mm	▶ Szükségleti érték:	48
Fuga mélysége:	8 mm		
Fugázóanyag szükséglet:	14,5 × 48 = 696 g/m <sup>2</sup>		

Kérjük, használja az interneten található kalkulátorunkat a fugázóanyag kiszámításához!  
[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



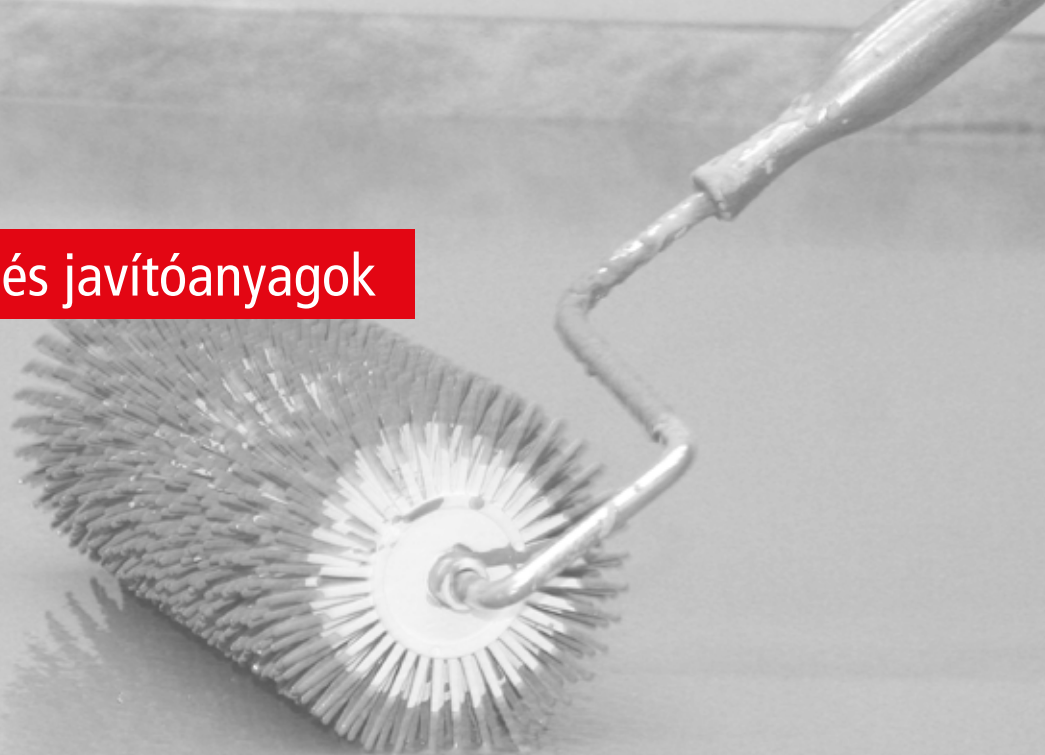
#### 1. táblázat

Kerámia (méret) cm-ben	Fuga hosszúság m/m <sup>2</sup>
1 × 1	190,0
2 × 2	90,0
5 × 5	35,0
10 × 10	19,5
10 × 15	16,2
10 × 20	14,5
11,5 × 24 (hasított lapok)	12,5
15 × 15	13,4
15 × 20	11,5
20 × 20	9,9
20 × 30	8,2
25 × 25	7,9
30 × 30	6,6
30 × 60	5,0
40 × 40	5,0
50 × 50	4,0
60 × 60	3,3
40 × 80	3,8
15 × 90	7,8
45 × 90	3,3
100 × 100	2,0
100 × 300	1,0

#### 2. táblázat

Fuga szélesség (mm)	Fuga mélység (mm)										
	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Anyagszükséglet (gramm)										
2	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
3	22,5	27	31,5	36	40,5	45	49,5	54	58,5	63	67,5
4	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
5	37,5	45	52,5	60	67,5	75	82,5	90	97,5	105	112,5
6	45	54	63	72	81	90	99	108	117	126	135
7	52,5	63	73,5	84	94,5	105	115,5	126	136,5	147	157,5
8	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180
9	67,5	81	94,5	108	121,5	135	148,5	162	175,5	189	202,5
10	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225
11	82,5	99	115,5	132	148,5	165	181,5	198	214,5	231	247,5
12	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270





## Önterülő aljzatkiegyenlítő

FS 15 <sup>®</sup> plus	FS 15 plus	63
Önterülő aljzatkiegyenlítő gyors	FS 10 plus	63
Általános aljzatkiegyenlítő	OFS 543	65
Vario folyékony és formálható kiegyenlítő	VS 582	65
Design önterülő aljzatkiegyenlítő	DFS	66
Extrém önterülő aljzatkiegyenlítő	FAS 551	67
Nagy szilárdságú önterülő aljzatkiegyenlítő	HF-S 563	67
Hydrodur <sup>®</sup> FS önterülő aljzatkiegyenlítő	HYD 546	68
Önterülő aljzatkiegyenlítő hibrid	FSH 561	69

## Adalékok, javítóanyagok

Sopro Rapidur <sup>®</sup> B5 Gyorsesztrich-képző adalék	SEB 767	69
Rapidur <sup>®</sup> FE Folyékony esztrich	FE 678	70
Rapidur <sup>®</sup> M 5 Kész gyorsesztrich habarcs	Rapidur <sup>®</sup> M5	71
Sopro Rapidur <sup>®</sup> M1 Kész gyorsesztrich habarcs	Rapidur <sup>®</sup> M1	71

Sopro SMART <sup>®</sup> LZ Könnyűadalék	LZ 987	73
Aljzat- és fal kiegyenlítő	AMT 468	73
RAM 3 <sup>®</sup> Felújító és kiegyenlítő habarcs	RAM 3	74
Medencejavító és kiegyenlítő habarcs	SBP 474	75
RAP 2 <sup>®</sup> Javító- és kiegyenlítő vakolat	RAP 2 434	75
Javító és kiegyenlítő habarcs	RS 462	76
Kéreggerősítő javító habarcs ipari felhasználásra	SSP	76
Repedést kitöltő epoxi gyanta	GH 564	77
Soprodur <sup>®</sup> Mikroüreg kitöltő habarcs	Soprodur 900	77
Összerázható repedésjavító gyanta	SH 649	79
Esztrich kapocs	Esztrich kapocs	79
Öntési magasság szintező	008-01/02	80

## Kiegészítő tartozékok

Páncél erősítőszövet eXtra	PG-X 1188	66
----------------------------	-----------	----

## Áttekintés

Kiegyenlítő és javító habarcsok áttekintése	81
---	----

Sopro FließSpachtel FS 15® plus

# Most 150 mm rétegvastagságig



Szabadon egymásba önthető a hosszú nyitott időnek köszönhetően.

Már 2-3 óra elteltével kerámiával burkolható.

Optimális területi tulajdonságait a nagy teljesítményű folyósító biztosítja.

YouTube



Így készült a Sopro 1 m<sup>3</sup>-es kockája



FS 15 plus

FS 15<sup>®</sup> plus | Fließspachtel 15 plus 2–150 mm



Önterülő, pumpálható, gyorsan szilárduló, cement alapú **univerzális aljzatkiegyenlítő optimális területi tulajdonságokkal**. Ásványi alapú aljzatok kiegyenlítésére 2-150 mm-ig, sima, egyenletes aljzatok előállítására a későbbi padlóburkolatok (mint pl. kerámia, természetes kő, textil és elasztikus burkolatok, parketta) fektetéséhez. Alkalmos görgős székhez, **padlófűtéshez**. Nagyon jó bedolgozási és szilárdhabarcs tulajdonságokkal rendelkezik a Mikrodur<sup>®</sup> technológiának köszönhetően. **Optimális területi tulajdonságait a Superplasticizer (nagy teljesítményű folyósító) biztosítja.**

- rétegvastagság 2-150 mm\*
- beltérre, padlóra
- gyorsan szárad
- hosszú reaktiválási idő, kb. 25 perc
- szinte repedés- és feszültségmentes
- nyomószilárdság 28 nap elteltével: 35 N/mm<sup>2</sup>
- hajlítószilárdság 28 nap elteltével: 9 N/mm<sup>2</sup>
- kiválóan alkalmazható vékony rétegű fűtésrendszerekhez
- hosszú bedolgozási idő kb. 30-40 perc
- járható/burkolható kerámiával kb. 2-3 óra elteltével
- egyenletesen sima felület a további burkolási munkálatokhoz
- optimális hővezető képesség 28 nap elteltével: 1,1 W/mk
- szivattyúzható
- rendelkezésre állnak az anyaghoz megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok (109. oldal)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> R nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
FS 15 plus	5,5-6,0 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
550	Zsák	25 kg 600 kg

\* 150 mm-ig kötésben.



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

FS 10 plus

Önterülő aljzatkiegyenlítő gyors | Fließspachtel schnell 3–12 mm



Önterülő, cement alapú aljzatkiegyenlítő, különösen sima felületek vékony réteggel történő előállításához és karcos felületek kiegyenlítéséhez. Ideális későbbi kerámia, PVC és elasztikus burkolatokhoz, illetve parkettához. Alkalmos görgőszékes terheléshez is.

- 3-12 mm rétegvastagságra
- önterülő
- kiváló bedolgozási és szilárdsági jellemzőkkel a Mikrodur<sup>®</sup> technológiának köszönhetően
- beltérre
- gyorsan megszilárdul
- padlófűtéshez is
- görgőszékes terheléshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
FS 10 plus	5,0-5,2 l	20 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	kg/Pal.
10	Zsák	20 kg 1000 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Sopro VarioFließSpachtel

# Extra vastagon is



2 az 1-ben:  
önterülő és  
alakítható

Flexibilis és  
szálerősített

70 mm vastagságig



- Kiegyenlítés és lejtés kialakítása egy munkafázisban
- Rétegvastagság 3–70 mm
- 2 – 3 óra elteltével kerámiával burkolható
- Gyorsan megszilárdul
- Bel- és kültérre
- Fa padlókhöz is alkalmazható

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



OFS 543

Általános aljzatkiegyenlítő | ObjektFließspachtel 3–25 mm



Önterülő, szivattyúzható, gyorsan szilárduló, cement alapú aljzatkiegyenlítő sima, mindenfajta burkolásra előkészített felületek kialakítására. Alkalmas padlófűtéshez.

- beltérre, padlóra
- rétegvastagság 3-25 mm
- gyors száradás és burkolhatóság határidős építkezésekhez
- teljes megszilárdulás 28 nap elteltével: kb. 25 N/mm<sup>2</sup>
- hajlító szilárdság 28 nap elteltével: kb. 6 N/mm<sup>2</sup>
- kiválóan alkalmazható vékony rétegű fűtött esztrichек esetén
- bedolgozási idő kb. 30-40 perc
- járható kb. 2-3 óra elteltével
- rendelkezésre állnak az anyaghoz megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
OFS 543	5,5-6,0 l	25 kg



Anyagszükséglet  
kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
543	Zsák	25 kg 1.050 kg

VS 582

Vario folyékony és formálható kiegyenlítő | varioFließspachtel



Önterülő, alakítható, gyorsan szilárduló, szálerősített, flexibilis cement alapú habarcs, 2 az 1-ben receptúrával egyidejű aljzatkiegyenlítéshez és lejtés kialakításához. Könnyen bedolgozható és alakítható, amit a megfelelő mennyiségű víz hozzáadásával állíthatunk be. Aljzatkiegyenlítőként sima, mindenfajta burkolóanyag (mint például kerámia csempék és lapok, természetes kövek, szőnyegek, elasztikus burkolatok, valamint parketta) fektetésére előkészített aljzatokat alakíthatunk ki. Alkalmazható lejtések kiegyenlítő rétegeként 4%-ig, függőleges, vízszintes, valamint egyenes aljzatok kialakítására a kerámia, természetes és beton kő burkolatok fektetésének előkészítésére. Felhasználható vizes és nedves helyiségekben, valamint erkélyeken és teraszokon. A Sopro SMART® rendszer része.

- bel- és kültérre, padlóra
- rétegvastagság 3-70 mm (kötésben 70 mm-ig)
- 2:1 receptúra: alkalmas aljzatkiegyenlítésre és lejtések kialakítására
- aljzatkiegyenlítőként alkalmazva: önterülő
- lejtések kialakításánál kiválóan alakítható
- rendkívül flexibilis és szálerősített: kiváló fa anyagú aljzatokhoz
- gyorsan megszilárdul
- szivattyúzható
- alkalmazható padlófűtéshez
- a Sopro SMART® rendszer része
- bedolgozási idő: 30 – 40 perc
- kb. 2 – 3 óra elteltével burkolható kerámiával
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 35 N/mm<sup>2</sup> (lejtések kialakításánál)
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 7 N/mm<sup>2</sup> (lejtések kialakításánál)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 170. o.)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Fapadlóhoz is

Sopro SMART® rendszerelemek	
SMART® LZ	73
PanzerGewebe eXtra	146
Rapidur® B5	69
Rapidur® B3	150
EstrichRanddämmStreifen	128

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
582	Zsák	25 kg 1000 kg

<sup>1)</sup> Kiegyenlítő anyagként történő alkalmazásakor a nagyobb vízmennyiségű keverővíz adagolása következtében a szilárdsága csökken.

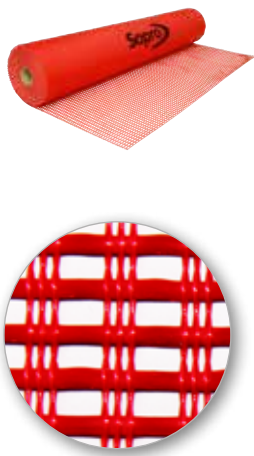


Anyagszükséglet  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

PG-X 1188

Páncél erősítőszövet eXtra | PanzerGewebe eXtra

3



Extra erős, szakadás- és nyúlásmentes, repedésáthidaló speciális üvegszövet háló Sopro folyékony esztrichek, csemperagasztó anyagok, szigetelések, javító és vakolóanyagok megerősítésére. Alkalmazható felújításoknál és új építményekben. A Sopro SMART® rendszer része.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- kiegészítő erősítő szövet az extra erős és elmozdulásmentes illesztésekhez
- extra repedésáthidalás és feszültségmentesítés
- a Sopro SMART® rendszer része
- kiváló tapadás a Sopro ágyazóanyagokhoz
- tartósan lúgálló
- magas ellenálló-képesség a hőingadozással szemben
- hálószem méret: kb. 6,8 x 3 mm

Sopro SMART® rendszerelemek

SMART® LZ	73
VarioFließpachtel	65
Rapidur® B5	69
vagy Rapidur® B3	150
EstrichRanddämmStreifen	128

Anyagszükséglet  
kb. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszерelés	Raklap
1108-01	Tekercs: 25 m (100 cm széles)	25 kg  kb. 348 kg

DFS

Design önterülő aljzatkiegyenlítő | DesignFließpachtel 5–15 mm



Dekoratív, nagy terhelhetőségű, cement alapú, önterülő, egykomponensű, gyorsan megszilárduló design aljzatkiegyenlítő közvetlen hasznosítású ipari, üzlet és privát helyiségek felületeinek kialakítására. Alkalmazható: bevásárló központokban, raktárakban, butikokban, irodahelyiségekben, üzletekben, szalonokban, orvosi rendelőkben, autókereskedésekben, éttermekben, diszkókban, nappalikban, garázsokban, pincékben, stb.

A professzionális minőség szakszerű kivitelezést igényel!

- padlóra, beltérre
- rétegvastagság: 5-15 mm
- közvetlen használatra
- gyorsan megszilárdul
- egyedi megjelenésű padlók alakíthatók ki
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 40 N/mm<sup>2</sup>
- hajlító húzószilárdság 28 nap elteltével: kb. 10 N/mm<sup>2</sup>
- kopásállósági osztály (Böhme) A 12
- nyitott idő: 30 – 40 perc
- járható 2 – 3 óra elteltével
- közvetlen hasznosítású felületként kb. 24 óra elteltével terhelhető cm rétegenként
- padlófűtéshez is felhasználható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések  
– GEV alapján EMICODE: EC1 R nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
DFS	4,75-5,25 l	25 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszерelés	Raklap
963	weiß	Zsák	25 kg  1000 kg
964	silver	Zsák	25 kg  1000 kg
965	flanelldgrau	Zsák	25 kg  1000 kg

Anyagszükséglet  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként



Sopro ambiente® floor DesignFließpachtel

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



weiß

silver

flanelldgrau

FAS 551

Extrém önterülő aljzatkiegyenlítő | FaserFließspachtel 3–40 mm



Önterülő, szivattyúzható, gyorsan szilárduló, cement alapú, **szálerősített, flexibilis, folyékony aljzatkiegyenlítő**. Fa- és ásványi aljzatok kiegyenlítésére, különösképpen felújításoknál. Padlófűtéshez és görgős szék okozta terhelésnél is alkalmazható.

- beltérre, padlóra
- rétegvastagság 3-40 mm, 20 mm vastagságtól 0 – 4 mm szemcseméretű homokkal kell keverni
- **flexibilis és szálerősített: kiváló fapadlóhoz**
- bedolgozási idő kb. 20 – 30 perc
- járható kb. 2 óra elteltével
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 30 N/mm<sup>2</sup>
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 7 N/mm<sup>2</sup>
- hajóépítéshez engedélyezett rendszerben és önálló termékként
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- BG Verkehr: engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
FAS 551	6,5 l	25 kg



Anyagszükséglet

kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
551	Zsák	25 kg  1000 kg

HF-S 563

Nagy szilárdságú önterülő aljzatkiegyenlítő | Fließspachtel hochfest 4–40 mm



Önterülő, szivattyúzható, gyorsan szilárduló, cement alapú, **nagy mértékben terhelhető aljzatkiegyenlítő közvetlenül használatos felületek előállításához**, pl. üzemekben, csarnokokban, raktárakban (különösképpen kötetlen pályás anyagmozgató eszközökhöz és targoncához), garázsokba, pincékbe, stb. Ezenkívül nagy terhelésnek kitett csempé- és természetes kőburkolatok fektetés előtti kiegyenlítéséhez is alkalmas. A MikroDur® technológia biztosítja a **kiemelkedő szilárdságát**, optimális terülési tulajdonságát pedig a szuperfolyósító. Kültéren, közvetlen felhasználás esetén a felületet Soprodur® HF-L Epoxilack hochfest-tel kell bevonni.

- padlóra, kül- és beltérre
- rétegvastagság 4-40 mm, 10 mm rétegvastagságtól keverhető 0-4 vagy 0-8 mm-es szemcseméretű homokkal
- **nyomószilárdság 28 nap után kb. 45 N/mm<sup>2</sup>**
- **hajlítószilárdság 28 nap után kb. 11 N/mm<sup>2</sup>**
- **Böhme szerinti kopásellenlási osztály: A 12**
- bedolgozási idő kb. 30 – 40 perc
- járható kb. 2 – 3 óra elteltével
- kerámiával burkolható 12 óra elteltével
- terhelhető közvetlenül igénybe vett felületként: 24 óra elteltével centiméternyi rétegenként
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (lásd 170. o.)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Keverési arány	Víz	Por
HF-S 563	6,5 l	25 kg



Anyagszükséglet

kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
563	Zsák	25 kg 1000 kg



HYD 546

Hydrodur® FS önterülő aljzatkiegyenlítő | Hydrodur® FS Fließspachtel 2–20 mm

3

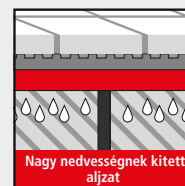


Nedvességnek ellenálló, közvetlenül használható, önterülő, gyorsan száradó, cement alapú, folyékony aljzatkiegyenlítő. Ásványi alapú aljzatok kiegyenlítéséhez és egyenletesen sima felületek kialakításához nedvességtől terhelt felületeken. Mindenfajta burkolóanyag, beleértve a design vinileket is, fektetése előtt megfelelő felület kialakításához.

- bel- és kültérre, padlóra
- rétegvastagság 2–20 mm
- aljzatkiegyenlítőként uszodaépítésben (Sopro szigeteléssel kombinálva)
- fóliamedencék aljzataként
- közvetlen használatra
- Sopro tekercses szigetelőanyagok átfedésinek átdolgozására design vinil burkolóanyagok fektetése előtt
- fokozott vízterhelésű betonaljzatokhoz
- nedvességtől terhelt bejárathoz
- sima, vízszintes burkolásra előkészített területekhez
- kerámiával burkolható kb. 3 óra elteltével
- szivattyúzható
- alkalmazható padlófűtéshez
- nyomószilárdság 28 nap után: kb. 30 N/mm<sup>2</sup>
- húzószilárdság 28 nap elteltével: kb. 6 N/mm<sup>2</sup>
- Böhme szerinti kopásállósági osztály: A12
- krómzegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Rendszerelemek**

DesignVinylKleber plus

33



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz. 546-21  
Kiszerezés Zsák

Raklap 1000 kg  
25 kg

FSH 561

Önterülő aljzatkiegyenlítő hibrid | Fließspachtel Hybrid



Fehér, önterülő, szivattyúzható gyorsan megkötő és kiszáradó, folyékony, alfa-félhidrát bázisú aljzatkiegyenlítő kalcium-szulfát (folyó esztrich), öntőtaszfalt és szárazesztrichek kiegyenlítésére, illetve sima, egyenletes aljzat kialakításához mindenfajta burkolóanyag fektetésének megkezdése előtt. Alkalmazható padlófűtéshez. Optimális területi tulajdonságokkal rendelkezik a nagy teljesítményű folyósítónak köszönhetően.

- beltérre, padlóra
- rétegvastagság 1 – 50 mm, 20 mm szélességtől 0,4 – 0,8 mm szemcseméretű kvarchomokkal kell keverni
- hibrid rendszer: zsugorodásmentes, mint a kalcium-szulfát esztrich és gyorsan száradó, mint a cementesztrich
- kiválóan alkalmazható kalcium-szulfát esztrichen és gipsz alapú aljzatokon
- ideális öntőtaszfalt esztrichekhez
- nyomószilárdság 28 nap után kb. 30 N/mm<sup>2</sup>
- hajlítószilárdság 28 nap után kb. 8 N/mm<sup>2</sup>
- bedolgozási idő kb. 20 – 30 perc
- járható kb. 2 óra elteltével
- szivattyúzható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
FSH 561	6,0-6,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
561	Zsák	25 kg 1000 kg

SEB 767

Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék | schnellEstrichBinder



Műanyag-nemesítésű, speciális kötőanyag gyorsan szilárduló, nagy teherbírású és gyorsan burkolható cement esztrichek létrehozásához a DIN 18560 alapján. A CT-C45-F7 minőségi osztályt 28 nap elteltével eléri. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez, valamint választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas gyors, határidős esztrich munkákhoz. A DIN EN 12620 alapján az építkezés helyszínén, esztrich homokkal (szemcseméret pl. 0 - 8 mm) kell bekeverni. A Sopro SMART® rendszer része.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempével kb. 3 nap elteltével (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl.: linóleum, PVC, fa burkolatok, ügyelni kell a maradék nedvességtartalomra)
- gyorsan szárad
- bedolgozási idő: 2 – 3 óra
- járható: 7 – 8 óra elteltével
- kiváló védelem a visszanedvedés ellen
- 1 : 4 és 1 : 5 keverési arányban dolgozható be
- alkalmas padlófűtéshez
- Sopro SMART® rendszer része
- szivattyúzható
- alkalmas padlófűtéshez
- felfűthető 3 nap elteltével
- rendelkezésre állnak az anyaghoz megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok (109. oldal)
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
767	Zsák	25 kg 1000 kg

**Anyagszükséglet**  
(keverési arány 1 : 5)  
kb. 3,5 kg/m<sup>2</sup> cm rétegenként;  
kb. 350 kg/m<sup>3</sup>

Kötőanyag

FE 678

Rapidur® FE Folyékony esztrich | Fließestrich 20–70 mm



Esztrich  
készkeverék



Műanyag nemesítésű, szivattyúzható, speciális területi tulajdonságokkal rendelkező kész esztrich **gyorsan kikeményedő és gyorsan burkolható cement esztrich** előállításához. Az EN 13 813 alapján CT-C25-F5 besorolású. Alkalmos fűtött és kötőesztrichnek, valamint választó- és szigetelőrétegen lévő esztrichnek. Az anyagra mindenfajta burkolóanyag fektethető, mint például kerámia, természetes kövek, textil és elasztikus burkolatok. Direkt felhasználású felületeken is alkalmazható, pl. pincékben. **Gyorsan felcsiszolható.** A Mikrodur® technológia biztosítja a kiváló bedolgozási és kész esztrich tulajdonságokat. **Különösen ajánljuk gyors, határidős kivitelezésekhez.**

- aljzatra, beltérre
- **burkolható kb. 24 óra elteltével csempével** (melegburkolati rendszerek esetén, mint linóleum, PVC, ill. fapadlók esetén ügyeljének a maradék nedvességre)
- **gyorsan szárad**
- kiváló bedolgozási és területi tulajdonságok
- **teljesen sík felülete optimális nagy formátumú burkolólapok fektetéséhez**
- ideális javításokhoz és felújításokhoz
- **rétegvastagság kötőesztrichként 20-70 mm**
- **rétegvastagság választó rétegen 35-70 mm**
- **rétegvastagság szigetelő rétegen 35<sup>1)</sup>-70 mm**
- vékony rétegű és hagyományos fűtött esztrich rendszerekhez
- hosszú bedolgozási idő kb. 60-90 perc
- járható kb. 3 óra elteltével
- gyorsan felcsiszolható
- **kiemelkedő védelem a visszanedvedés ellen**
- **felfűthető kb. 1 nap elteltével**
- **esztrichmezők nagysága 144 m<sup>2</sup>-ig (max. oldalhossz 12 m)**
- **szivattyúzható, gazdaságosan alkalmazható nagyobb projektekhez**
- szemcseméret 0-4 mm
- megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok állnak rendelkezésre
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor** (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– **EMICODE gemäß GEV:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>FE 678</b>	3,0 l	25 kg

<sup>1)</sup> Az IWM (Industrieverband Werk-Mörtel e.V.) „Folyékony cement esztrich” ismertetője alapján, mint különleges konstrukció a függőleges hasznos teher ≤ 2 kN/m<sup>2</sup>.



**Anyagszükséglet**  
kb. 19-20 kg/m<sup>2</sup> cm esztrich rétegenként,  
kb. 1900-2000 kg/m<sup>3</sup> kész esztrich

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>678</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg



## Rapidur® M5

## Rapidur® M5 Kész gyorsesztrich habarcs | SchnellEstrichMörtel



Esztrich-  
készkeverék



Műanyagnemesítésű, száraz készkeverék gyorsan szilárdul és rövid időn belül burkolható cementesztrichek különösen gazdaságos létrehozásához. Az EN 13813 alapján CT-C35-F5 minőségű 7 nap után, CT-C40-F6 minőségű 28 nap után. **Nincs szükség adalék hozzáadására.** Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrichmunkákhoz, valamint kerítésoszlopok ágyazásához.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempe és járólappal esetén kb. 24 óra múlva (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, fa burkolóanyagok, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyors száradású
- rétegvastagság: 10 - 100 mm
- nincs szükség adalék hozzáadására
- bedolgozási idő: kb. 40 - 60 perc
- járható: kb. 12 óra múlva
- kiváló védelem visszanedvesedés ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- ténylegesen fűthető: 3 nap elteltével
- szivattyúzható
- szemcseméret 0 - 4 mm
- esztrichhez megfelelő Sopro peremdilataációs szalag a 109. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint



**Anyagszükséglet**  
18-20 kg/m<sup>2</sup> cm esztrich rétegenként,  
1800-2000 kg/m<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
747	Zsák	25 kg 1050 kg

## Rapidur® M1

## Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs | SchnellEstrichMörtel



Esztrich-  
készkeverék



Műanyagnemesítésű készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárdul és burkolható cementesztrichek létrehozásához. Az EN 13 813 alapján CT-C40-F6 besorolást már kb. 24 óra, a CT-C50-F7 besorolást pedig már kb. 28 nap elteltével eléri. Nincs szükség hozzáadott adalékokra. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. **Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.**

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempevel kb. 4 óra elteltével (melegburkoló rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyors száradású
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- nyitott idő kb. 20 - 30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- nincs szükség hozzáadott adalékokra
- kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- gyors munkavégzés
- szivattyúzható
- felfűthető kb. 1 nap elteltével
- szemcseméret: 0 - 4 mm
- kerítésoszlopok ágyazásához
- az ajánlott Sopro peremdilataációs szalagokat lásd a 109. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**  
– GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,8 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30520	Zsák	25 kg 1050 kg

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Sopro SMART<sup>®</sup> rendszer

Könnyű | Ásványi | Kiegyenlítő | Gyors | Hordozóképes



Szárazesztrich rendszerek helyett.

Tökéletesen sík felület nagy formátumokhoz.

Gyorsan megszilárdul, nem éghető, hő- és hangszigetelő.

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



LZ 987

Sopro SMART® LZ Könnyűadalék | LeichtZuschlag



Ásványi alapú könnyűadalék üveggranulátumból gyors és könnyű bekeverésű, kiválóan hőszigetelő, könnyű kiegyenlítőréteg előállításához Sopro Rapidur® B5-tel. Alkalmazható kötésben lévő mindenfajta réteghez 20 mm-ig. A szárazesztrich rendszerek alternatívája. Csóattörések, nagyobb üregek és szaniterblokkok körüli területek kitöltésére. Különösen jól alkalmazható felújításokhoz. Laza feltöltésekhez is felhasználható. A Sopro SMART® rendszer része Sopro PanzerGewebe eXtra-val és Sopro VarioFließspachtel-lel.

- beltérre, padlóra
- ásványi alapú
- szemcseméret: 4 – 6 mm
- nagy nyomószilárdság
- kis felületterhelésű helyiségekhez
- új építéshez
- szárazesztrich rendszerek alternatívája
- A DIN 4102 alapján A1 (nem gyúlékony) építőanyag osztályba sorolt
- ellenáll a nedvességnek, hosszú bedolgozási idő
- Sopro SMART® rendszer része
- hang- és hőszigetelő tulajdonságokkal
- padlóban futó csővezetékek közötti kiegyenlítésekhez
- átdolgozható kb 12 óra elteltével (Sopro Rapidur® B5-tel)
- csekély száraz térfogatsűrűség kb. 0,33 kg/l (Sopro Rapidur® B5-tel)
- szivattyúzható

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 4102: A1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- Vizsgálati jelentés: zajszint csökkenés a DIN EN ISO 10140-1 alapján: 10 dB-ig
- Vizsgálati jelentés: hővezetőképesség kb. 0,075 W/mk

#### Anyagszükséglet

kb. 10 l/m<sup>2</sup> (1,6 kg/m<sup>2</sup>)  
cm rétegenként;  
kb. 1.000 l/m<sup>3</sup> (160 kg/m<sup>3</sup>)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
987	Zsák	9 kg (55 l) 270 kg

AMT 468

Aljzat- és fal kiegyenlítő | AusgleichMörtel Trass 2–30 mm



Cement alapú, gyorsan szilárduló, univerzálisan alkalmazható, szürke, nagy szilárdságú kiegyenlítőhabarcs beton-, vakolat- és esztrich aljzatok, illetve falak simítására és javítására. Különösen alkalmas kiegyenlítőanyagként vagy lejtőesztrich előállításához nedves környezetben, erkélyeken és teraszokon.

- kül- és beltérre, padlóra és falra
- rétegvastagság 2-30 mm
- trassztartalmú
- teraszok lejtésének kialakításához
- bedolgozás idő kb. 45 perc
- járható kb. 6 óra elteltével
- burkolható kb. 12 óra múlva
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
AMT 468	4,0-4,5 l	25 kg



#### Anyagszükséglet

kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30600	Zsák	25 kg 600 kg



RAM 3®

RAM 3® Felújító és kiegyenlítő habarcs | Renovier- & AusgleichMörtel 60 mm-ig



60 mm-ig



Cement alapú, **gyorsan kikeményedő**, szálerősített, **univerzálisan alkalmazható**, nagy szilárdságú felújító és kiegyenlítő habarcs a DIN 1053-1 alapján MG III besorolású habarcs fal- és padlófelületeken, mennyezeten gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez, ásványi aljzatokhoz is, mint pl.: beton, pórusbeton és falazat. **Kiemelkedő bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik**, jól formázható. Ideális felújításokhoz, renováláshoz. Már 2 óra elteltével burkolható csempével. Alkalmazható **lábzatok vakolására, üregek kijavítására és lejtések kialakítására** vizes és nedves helyiségekben, valamint erkélyeken, teraszokon és lépcsőházakban. A gyors száradás miatt a bedolgozásból adódó egyenetlenségek falgyaluval már korán eltávolíthatók.

- bel-és kültérre, padlóra, falra, mennyezetre
- rétegvastagság 3-60 mm egyszeri, teljes felületű felhordás esetén
- **kiemelkedő szilárdság vastag rétegben is**
- könnyen alakítható
- nagyon krémes állagú, és könnyen bedolgozható
- lejtések kialakítására alkalmazható
- gyors munkavégzést tesz lehetővé
- vakológéppel felhordható
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- járható kb. 1,5 óra elteltével
- **kerámiával burkolható 2 óra elteltével**
- nyomószilárdság  $\geq 20$  N/mm<sup>2</sup>
- megfelel a DIN EN 998-1 szabványnak, CS IV szilárdsági osztály
- holkerek, hornyok kialakításához:
  - a DIN EN 1062-1 alapján passzív kapilláriszáró
- tűzveszélyességi osztály: A1/A1fl
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 1053-1: MG III
- DIN EN 998-1: CS IV szilárdsági osztály
- DIN EN 13501-1: tűzveszélyességi osztály A1/A1fl
- GEV alapján EMICODE: ECI nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
RAM 3	4,5-5,0 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
30608	Zsák	25 kg 600 kg

**Anyagszükséglet**

kb. 1,5 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként,  
hornyok és holkerek esetén  
0,4–0,5 kg/fm



# Sopro RAM 3® Renovier- & AusgleichMörtel

## Már 2 óra elteltével burkolható csempével



SBP 474

Medencejavító és kiegyenlítő habarcs | SchwimmBadPutz 3–30 mm



Cement alapú, nagy szilárdságú, gyorsan kikeményedő szálerősített, szürke vakoló- és javítóanyag az EN 998-1 1. táblázata alapján CS IV szilárdságú beton, pórusbeton, nem éghető építőanyagok, téglamészhomokkő, illetve vegyes falazatok aljzatának, falának és födémének vakolására, glettelésére és javítására. **Különösen alkalmas kiegyenlítésre és lejtések kialakítására uszodák és medencék építésénél.** Megfelel a ZDB ismertető (Német iparszövetség Központi Ismertető kiadványa) „Uszodaépítés – Utasítások kerámia burkolattal ellátott uszodák tervezéséhez és kivitelezéséhez” fejezetében leírtaknak.

- bel- és kültérre, padlóra, falra, mennyezetre
- rétegvastagság: 3-30 mm
- PCC építőanyag mészhidrát nélkül
- tartósan víz alatti környezetben
- nyomószilárdság  $\geq 20 \text{ N/mm}^2$
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- kerámiával burkolható kb. 4 óra elteltével
- jól alakítható
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 998-1: megfelel a CS IV szilárdsági osztálynak
- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>SBP 474</b>	4,0-5,0 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>474</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

RAP 2® 434

RAP 2® Javító- és kiegyenlítő vakolat | RAP 2® Renovier- & AusgleichsPutz



Gyorsan kikeményedő, a DIN EN 998-1 (GP) alapján CS IV szilárdsági besorolású cementvakolat falfelületek vakolásához, gletteléséhez és javításához. Alkalmazható ásványi aljzatokon kül- és beltéren. Kiváló bedolgozási tulajdonságokkal rendelkezik, gyorsan burkolható, **optimális javításokhoz, renováláshoz.**

- bel- és kültérre, falra, mennyezetre
- rétegvastagság: 2-20 mm (kis felületen 40 mm-ig)
- kiemelkedő szilárdság
- kiváló bedolgozási tulajdonságok
- optimálisan formázható
- jól tapad
- géppel is felhordható
- bedolgozási idő kb. 20 perc
- kerámiával burkolható kb. 6 óra elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN EN 998-1: megfelel a CS IV szilárdsági osztálynak
- GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>RAP 2 434</b>	4,0-4,5 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>434</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg



RS 462

Javító és kiegyenlítő habarcs | ReparaturSpachtel 1–10 mm



Gyorsan kikeményedő, szürke, cement alapú, **nagyszilárdságú javítóhabarcs** beton-, vakolat-, fal- és esztrich **felületek** gletteléséhez, kitöltéséhez, kiegyenlítéséhez, **javításához**.

- bel- és kültérre, padlóra, falra, mennyezetre
- **rétegvastagság: 1–10 mm**, vastagabb réteg esetén vegyítse homokkal (0 – 2, 0 – 4 mm) és cementtel 1:1:1 arányban
- víz- és hőmérsékletálló
- bedolgozási idő kb. 30 perc
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs rozsdát előidéző hatása

Keverési arány	Víz	Por
<b>SBP 474</b>	6,5 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,2 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>462</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

SSP

Kéreg erősítő javító habarcs ipari felhasználásra | SchleifSpachtel



Gyorsan kikeményedő, cement alapú kéreg erősítő javítóhabarcs ipari felhasználásra beton- és természetes kőlapok gyors és racionális javításához. **Különbösen ajánlott ipari betonelemek gépi gyártásánál.**

- bel- és kültérre
- **ipari felhasználásra**
- kb. 10 perc múlva finomra csiszolható
- víz- és időjárásálló
- fehér és szürke színekben
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs rozsdát előidéző hatása  
– **GEV alapján EMICODE: EC1plus nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>**

**Anyagszükséglet**  
a felhasználás módjától függ

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>463 grau</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg
<b>463 weiß</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg



## GH 564

## Repedést kitöltő epoxi gyanta | Gießharz



10 db  
esztrich kapoccsal



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 kg/dm<sup>3</sup>

Kétkomponensű, **gyorsan megszilárduló**, folyékony epoxigyanta rendszer esztrichrepedések **stabil kitöltéséhez**. Kvarchomokkal dúsítva fugák, hibák kitöltéséhez és egyenetlenségek gletteléséhez. **Fedő- és derékszögprofilok, valamint záróidomok beágyazásához is alkalmazható.**

- kül- és beltérre, aljzatra
- víz-, időjárás- és vegyszerálló
- **száradási idő változtatható:** (szilárdító anyag mennyiségétől függően) 10 – 20 perc
- **járható kb. 1 óra elteltével**
- padlófűtéshez is
- csak szakembereknek!

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
564	Fémdoboz	270 kg
		<b>0,75 kg</b>

## SoproDur 900

## SoproDur® Mikroüreg kitöltő habarcs | MicroHohlraumSchlämme



Egykomponensű, ásványi **finomcement** különleges adalékokkal. Csempék, kőporcelán gres lapok, elszíneződésre hajlamos természetes kövek, esztrich rétegek **üregeinek utólagos kitöltésére** falban, padlón. A porózussá vált ágyazóhabarcsot megköti és rögzíti. Fecskendezhető, injektálható.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- **üregek egyszerű és gyors javításához**
- kitölti a legkisebb hajszálrepedéseket és réseket
- a burkolat eredeti látványa nem sérül
- **burkolatok alatti üregek utólagos megkötéséhez, javításához**
- bedolgozási idő kb. 60 perc
- nem keletkezik törmelék, nem kell az elszállításról gondoskodni
- **minimális por és szennyeződés a felújítás során**
- kérjük, tekintsek meg a bedolgozáshoz szükséges eszközöket a „Szerszámok és munkaruha” fejezetünkben
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Szükséges eszközök**

SoproDur® Mischtechnik

145

**Anyagszükséglet**  
a felhasználás módjától függ

Rend. sz.	Kiszereelés	Raklap
900	Vödör	1000 kg
		<b>6 kg (12 x 0,5 kg zsák) mérőedénnyel</b>

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Sopro Schüttelharz

# Rázva – nem keverve.



**Rázható repedésjavító gyanta**

**Gyors, egyszerű és tiszta alkalmazás**

**Keverőgép nélkül bedolgozható**

**Szinte szagtalan**

**GEV-EMICODE®  
EC1 PLUS  
sehr emissionsarm**

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

SH 649

## Összerázható repedésjavító gyanta | SchütteleHarz



Szinte szagtalan, gyorsan megszilárduló szilikátgyanta **esztrich repedések és látszófugák megbízható lezárására**, valamint fedőprofilok, derékszögű- és záróidomok, stb. beágyazására, rögzítésére. Beton, kerámia, természetes kövek, fa, fém, stb., ragasztására bel- és kültéren. Kisebb javításokra is felhasználható. **Gyors, egyszerű és tiszta alkalmazást biztosítanak a felrázható flakonok.**

- bel- és kültérre, padlóra
- gyors, egyszerű és tiszta alkalmazás
- **felhasználásához nincs szükség keverőeszközre**
- oldószermentes
- **kiváló kitöltési tulajdonságú**
- gyorsan megszilárdul
- nyitott idő: 10 - 12 perc
- átdolgozható k. 45 perc elteltével
- szinte szagtalan
- 10 db esztrich kapoccsal
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- csak szakembereknek!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

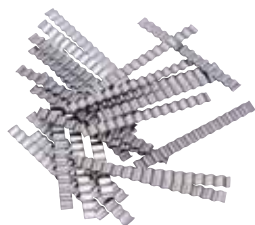
**Anyagszükséglet**

az aljzat felületének érdességétől és az alkalmazás módjától függ

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>649</b>	Karton	<b>3 kombiedény/ 600 ml</b> 188 kg

## Esztrich kapocs

## Esztrich kapocs | Estrichklammern



Repedések, fugák összevarrásához ajánlott hullámos esztrich kapocs. Sopro SH 649, Sopro BH 869 és Sopro GH 564 kötőgyantákkal alkalmazható.

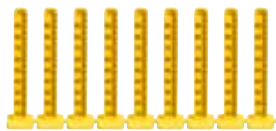
Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>097-01</b>	Karton	200 db
<b>097-02</b>	Karton	10 zacskó 2000 db



Magasságszintező

Öntési magasság szintező | Höhenmesspunkt-Nivellierpin

3

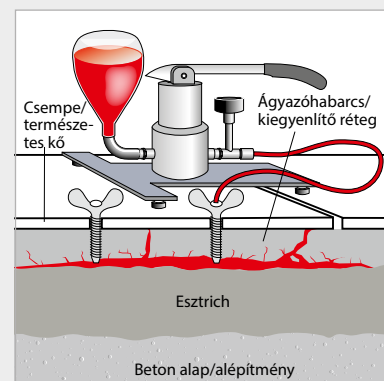
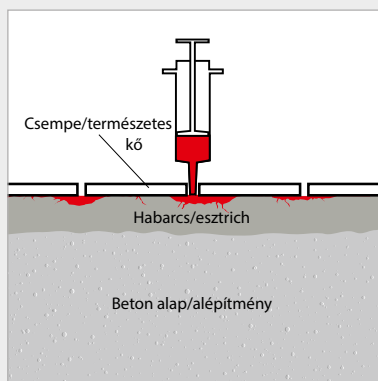
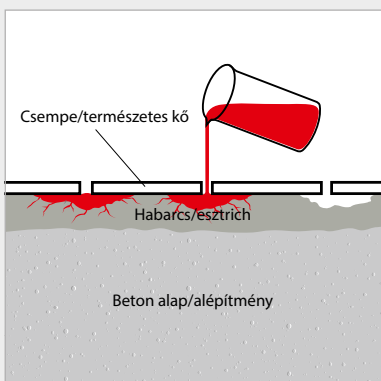


Öntapadós magasságszintező vastagabb rétegű habarcsok és esztrichek vastagságának pontos kialakításához 10 cm-ig. Ideális a mérési pontok megjelölésére.

- ideális a mérési pontok megjelölésére
- öntapadós
- kiválóan tapad tiszta aljzatokhoz
- 10 cm-es magasságig

Rend. sz.	Kiszerelés	
008-01	Zacskó	18 db
008-02	Karton	180 db

Soprodur® 900 – Üreges csempe- és lapburkolatok gyors és költséghatékony felújítása



Profí keverőberendezés



Kézi fecskendő



Injektáló pumpa

mm 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 ...150

## Folyékony habarcsok

	<b>3–12 mm</b>	<b>FS 10 plus</b> Ideális vékony vagy csiszolt réteggént elasztikus burkolóanyagok, parketta és kerámia alá.
	<b>3–25 mm</b>	<b>ObjektFließspachtel</b> Sima, tökéletes felületek előállításához vékony és közepvastag rétegen a burkolási munkálatok előkészítésénként.
	<b>2–150 mm<sup>1)</sup></b>	<b>FS 15<sup>®</sup> plus</b> Univerzális kiegyenlítő vastag és vékony rétegvastagságban. Optimálisan és biztonsággal kerül vékony rétegvastagságban műanyagtartalmának köszönhetően.
	<b>3–70 mm<sup>1)</sup></b>	<b>VarioFließspachtel</b> Szálerősített, önterülő és formázható habarcs kiegyenlítéshez, gletteleshez és lejtések egyidejű kialakításához.
	<b>20–70 mm</b>	<b>Rapidur<sup>®</sup> Fließestrich</b> Folyékony esztrich fűtő- és kötőesztrichek, valamint elválasztó és szigetelő rétegek előállításához.
	<b>4–40 mm</b>	<b>Fließspachtel hochfest</b> Erősen terhelhető folyékony aljzatkiegyenlítő üzemekben, ipari létesítményekben, garázsokban, külterületen közvetlen használandó felületek kialakításához.
	<b>3–20 mm</b> 40 mm-ig homokkal töltve	<b>FaserFließspachtel</b> Szálerősített, flexibilis aljzatkiegyenlítő fa és ásványi aljzatok kiegyenlítésére.
	<b>5–5mm</b>	<b>DesignFließspachtel</b> Rendkívül terhelhető folyékony aljzatkiegyenlítő közvetlen felhasználású dekoratív felületek kialakítására 3 színben.

<sup>1)</sup> 70 mm-ig (VarioFließspachtel) ill. 150 mm (FS 15<sup>®</sup> plus) kötésben.



2–20 mm

**Hydrodur FS**

Nedvességnek ellenálló, közvetlenül használható, önterülő, gyorsan száradó, cement alapú, folyékony aljzatkiegyenlítő ásványi alapú aljzatok kiegyenlítéséhez, sima felületekhez, mindenfajta burkoló-anyaghoz, beleértve a design vinileket is.



1–50 mm

**Fließspachtel Hybrid**

Alfa-félhidrát bázisú folyékony kiegyenlítő kalcium-szulfát és öntött-aszfalt esztrichекhez

**Állékony habarcsok**



1-10 mm

**Reparaturspachtel**

Javítóhabarcs beton, vakolat, fal és esztrichfelületek glettelésére, kitöltésére, kiegyenlítésére, javítására.



3–60 mm<sup>2)</sup>

**Reparatur- & Ausgleichsmörtel**

Cement alapú, gyorsan kikeményedő, univerzálisan alkalmazható tartós felújító és kiegyenlítő habarcs fal- és padlófelületeken gyors vakolás, glettelés és javítás elvégzéséhez. Ideális felújításhoz, lejtések kialakításához, vakolat, lábazat, üregek kijavítására.



2–30 mm

**Ausgleichsmörtel Trass**

Univerzálisan alkalmazható, szürke, nagy szilárdságú glettelőhabarcs beton-, vakolat- és esztrich aljzatok, illetve falak simítására és javítására. Különösen alkalmas glettelőanyagként vagy lejtőesztrichек előállításához.



2–20 mm

**Renovier- & Ausgleichsputz**

Cementvakolat falfelületek vakolásához, gletteléséhez és javításához. Kifejezetten javításokhoz, felújításhoz.



3–30 mm

**SchwimmBadputz**

Cement alapú, nagy szilárdságú, gyorsan kikeményedő szálerősített, mészhidrát mentes, szürke vakoló-, glettelő- és javítóanyag uszodák és medencék falainak építéséhez.

<sup>2)</sup> Egyszeri, teljes felületű felhordásnál.



## Alapozók | Tapadóhidak



### Alapozók

Alapozó	GD 749	84
Tapadóhíd Primer S	HPS 673	84
Tapadást javító emulzió	HE 449	85
Műgyanta alapozó	SG 602	85
Multi alapozó	MGR 637	85
Epxi alapozó	EPG 1522	86
Epxi záróalapozó	ESG 868	86

### Tapadóhidak

Tapadó iszap	HS 448	87
Rugalmas tapadó iszap	HSF 748	87
Tapadó iszap vibro technológiához	RS 648	87

### Áttekintés

Alapozók és tapadóhidak	88
-------------------------	----

## GD 749

## Alapozó | Grundierung Trass



**Oldószermentes, erős koncentrátumú, gyorsan száradó, műgyanta alapozó** erős- és vegyes nedvszívóképességű aljzatokra. Cementesztrichek, kalcium-szulfát esztrichek (gipsz és folyékony esztrichek), szárazesztrichek, gipszkartonok, gipszrost lemezek, mész és gipszvakolatok előkezeléséhez. Ásványi ragasztók és habarcsok utólagos alapozására. Nagy szívóképességű aljzatok esetében **vízzel hígítható\***. Gipsz alapú aljzaton vagy önterülő habarcsokra történő felvitel esetében hígítatlanul kell használni.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- alkalmas fal- és padlófűtéshez
- **burkolható kb. 10 perc elteltével 23°C-ban** kalcium-szulfát esztrich aljzatokon kb. 12 óra elteltével
- oldószermentes
- GISCODE D1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** általános építőipari tanúsítványok (abP), mint rendszervizsgálat DSF 423/523/623, TDS 823, FDF 525/527, valamint megfelelő csemperagasztó anyagokkal és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványai (abP) TDS 823-mal és ZR 618-cal
- **DIN EN 14891:** a GD 749 teljesíti a tapadásra vonatkozó követelményeket klóros vízben történő tárolás után a megfelelő csemperagasztóval és a következő termékekkel: DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618
- **ETAG:** az Európai Műszaki Engedély ETA: a 13/0154 szám rendszerelemei az ETAG 022 T.2 alapján
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

\* Kérjük, forduljon alkalmazástechnikusunkhoz.



**Anyagszükséglet**  
kb. 100 – 200 g/m<sup>2</sup>  
hígítatlanul

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
749	Hordó	200 kg	–
749	Kanna	25 kg	600 kg
749	Kanna	10 kg	600 kg
749	Kanna	5 kg	450 kg
749	Flakon	1 kg (12 db/karton)	384 kg

## HPS 673

## Tapadóhíd Primer S | HaftPrimer S



**Oldószermentes, világosszürke, kvarchomok tartalmú, polimer disperzió alapú, speciális alapozó.** Tapadóhíd képez a **sima, nem szívóképes aljzaton** a következő rétegekhez, burkolatok fektetéséhez. Különösen ajánljuk **meglévő kerámia burkolatokra**. Tapadó primerként alkalmazható fán, öntöttaszfalt és magnezitesztrichen, valamint régi ragasztó anyag maradványokhoz, lakkokhoz, ill. PVC padlóra. Rendszerben hajóépítéshez is felhasználható.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- **nagyon kiadós**
- száradási idő 1–2 óra
- alkalmazható fal- és padlófűtéshez
- **víz- és oldószermentes**
- GISCODE D1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon: Sentinel Haus Institut ajánlásával**

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 150 g/m<sup>2</sup>  
az aljzat állapotától függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
673-10	Vödör	10 kg	640 kg
673-05	Vödör	5 kg	400 kg
673-03	Vödör	3 kg	441 kg
673-01	Flakon	1 kg 10db/karton	270 kg

HE 449

Tapadást javító emulzió | Haftemulsion



**Anyagszükséglet**  
100–200 g/m<sup>2</sup> alapozóként

**Műanyag diszperzió, amely tapadóhídként szolgál** ásványi alapú vakolatokhoz, esztrichekhez (pl. FS 10 plus, FS® 15 plus). **Friss-a-frissre eljárás**hoz. Habarcsok, esztrichek és tapadóiszapok adalékaként is használható.\*

- kül- és beltérre, padlóra
- könnyen felhordható
- **kiemelkedő tapadóerő**
- megakadályozza a habarcs felhólyagosodását
- GISCODE D1

\* Kérjük, forduljon alkalmazástechnikusunkhoz.

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
449	Kanna	<b>10 kg</b>	600 kg
449	Kanna	<b>5 kg</b>	450 kg
449	Doboz	<b>1 kg (12 db/karton)</b>	384 kg

SG 602

Műgyanta alapozó | SperrGrund



**Alapozó koncentrátum**



**Anyagszükséglet**  
50–150 g/m<sup>2</sup> az aljzattól függően

**Egykomponensű, oldószermentes speciális műgyanta alapozó erősen vagy vegyesen szívóképes aljzatokhoz.** A felhasználás módjától függően vízzel hígítható. **Speciális alapozó kalcium-szulfát esztrichekhez nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetéséhez.** Különösen alkalmas ásványi ragasztók, habarcsok és szigetelések utólagos alapozására.

- beltérre, falra, padlóra
- **különösen ajánljuk kalcium-szulfát esztrichekhez nagy formátumú ≤ 1 m<sup>2</sup> kőporcelán gres lapok fektetésénél**
- hígítás cement alapú aljzatoknál max. 1:3 arányban
- hígítás cement- és mészvakolatoknál max. 1:4 arányban
- hígítatlanul nem szívóképes aljzatokhoz
- átdolgozható 2 – 5 óra elteltével
- **záróréteget képez** az esztrichbe behatoló habarcs nedvessége ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- oldószermentes
- GISCODE D1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
602	Kanna	<b>20 kg</b>	480 kg
602	Kanna	<b>10 kg</b>	600 kg
602	Kanna	<b>5 kg</b>	384 kg

MGR 637

Multi alapozó | MultiGrund



**Anyagszükséglet**  
175–350 g/m<sup>2</sup> az aljzat tulajdonságaitól függően (1-2 réteg)

**Gyorsan száradó, egykomponensű, oldószermentes műgyanta alapozó.** Különösen ajánljuk **nagy formátumú kőporcelán gres lapok kalcium-szulfát esztrichre történő fektetésénél,** valamint mindenfajta szívó- és nem szívóképes aljzat előkezeléséhez. A friss alapozóréteg homokszórása Sopro Quarzsand grob-bal történik, vagy hordjanak fel egy réteg Sopro HaftPrimer S-t.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **különösen nagy formátumú kőporcelán gres lapok kalcium-szulfát esztrichre történő fektetéséhez**
- alkalmas fal- és padlófűtéshez
- felhasználásra kész
- burkolható 30 – 40 perc elteltével
- víz- és oldószermentes
- GISCODE RU 1
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- csak szakemberek részére!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Rendszertermék**

**Quarzsand grob 0,40–0,80 mm** **188**

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
637	Vödör	<b>10 kg</b>	450 kg



## EPG 1522

## Epoxi alapozó | Epoxi-Grundierung



Emissziószegény és szagtalan!

**Emissziószegény, nem pigmentált, kétkomponensű folyékony epoxigyanta.** Alapozóként alkalmazható porózus felületű ásványi alapú aljzatok megerősítésére, kötésközvetítőként pedig sima aljzatokra, mint pl. fém, öntöttaszfalt és régi bevonatok. **Kalcium-szulfát esztrich alapozója nagy formátumú lapok fektetésénél.** Az alapozás befejeztével a felület beszórása következik Sopro Quarzsand grob vagy fein-nal. Cement alapú aljzatok **kapilláris nedvesség elleni szigeteléséhez**, repedések lezárására, fugák kiöntéséhez lefolyóknál, padlóösszefolyóknál és kapilláriszáró fugák előállításához. **Víz-, tengervíz-, szennyvízálló** és ellenáll a lúgoknak, hígított savaknak, sóoldatoknak, kőolajnak, kenő- és üzemanyagoknak. Nedves, cement alapú aljzatok kapilláris nedvesség elleni szigeteléséhez parketta, PVC, stb., gyors lerakása céljából.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- bedolgozási idő kb. 40 perc
- burkolható kb. 24 óra elteltével
- Sopro PU-FlächenDicht 1570/1571 szigetelőanyag alapozója
- kapilláriszáró fugakiöntő-anyag előállításához
- GISCODE RE 30
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- csak szakemberek részére!

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 14891:** EPG 1522 PU-FD 1570/1571-gyel, valamint megfelelő cseperagasztó anyaggal eleget tesz a követelményeknek, tapadószilárdsága klóros vízben történő tárolás után is megfelelő
- **PG-AIV-F:** általános építőipari tanúsítványok (abP) szigetelési rendszereinek elemei burkolóanyagokkal és PU-FD 1570/1571-gyel és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

### Rendszerelemek

PU-FlächenDicht Wand/Boden	116
EpoxiMörtel	153
Quarzsand grob 0,40–0,80 mm	188
Quarzsand fein 0,10–0,30 mm	

### Anyagszükséglet

Alapozóként 0,250–0,400 kg / m<sup>2</sup>;  
kötésközvetítőként  
0,400–0,600 kg / m<sup>2</sup>



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
	Vödör	
	<b>10 kg</b>	280 kg
<b>522-44</b>	Vödör (A komp.)	<b>7,5 kg</b>
<b>522-45</b>	Vödör (B komp.)	<b>2,5 kg</b>
	Vödör	
	<b>4 kg</b>	168 kg
<b>522-83</b>	Vödör (A komp.)	<b>3,0 kg</b>
<b>522-84</b>	Vödör (B komp.)	<b>1,0 kg</b>

## ESG 868

## Epoxi záróalapozó | EpoxiSperrGrund



**Oldószermentes, két komponensű epoxi záróréteg friss vagy nedves esztrich aljzatok előkészítéséhez.** Használható olajtól megtisztított betonon. Kiváló tapadási és hálósodási tulajdonságainak köszönhetően **csökkenti az ozmótiikus buborékképződés veszélyét** nedves beton- vagy esztrich aljzatok. Záróréteggént lezárja a feltörekvő nedvesség útját. **Víz-, tengervíz-, szennyvízálló** és ellenáll a lúgoknak, hígított savaknak, sóoldatoknak, kőolajnak, kenő- és üzemanyagoknak. (Kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást.)

- kül- és beltérre, padlóra
- **erős záróréteg, ellenáll a vegyi anyagoknak**
- nyitott idő kb. 30 perc
- GISCODE RE 1
- csak szakembereknek!

### Anyagszükséglet

2 munkamenetben, rétegenként  
0,6–0,9 kg / m<sup>2</sup> = 1,2–1,8 kg / m<sup>2</sup>.



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
	Kombi vödör	
	<b>18 kg</b>	432 kg
<b>868-41</b>	Vödör (A komp.)	<b>15,8 kg</b>
<b>868-42</b>	Vödör (B komp.)	<b>2,2 kg</b>
<b>868-31</b>	Vödör (A komp.)	<b>7,9 kg</b>
<b>868-32</b>	Vödör (B komp.)	<b>1,1 kg</b>

HS 448

Tapadó iszap | Haftschlämme



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup>

**Trassztartalmú kontakt- és kötőiszap** hagyományos vastag ágyazatú burkolat fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- tapadóhídként kötőesztrichhez beton és esztrich közé
- ragasztóként vastagágyazású burkolatoknál a földnedves habarcs és a csempé, természetes kőburkolat közé
- tapadóhídként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Tanúsítvány:** csempék és lapok tapadási szilárdsága HS 448 alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 1783/84

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
448	Zsák	25 kg	1000 kg

HSF 748

Rugalmas tapadó iszap | Haftschlämme Flex



**Anyagszükséglet**  
1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> szárazeljárással,  
1,5 – 2,0 kg/m<sup>2</sup> iszapoló eljárással

Egykomponensű, **műanyag nemesítésű, trassz tartalmú, tapadó- és kontakt-iszap** kerámia csempék és lapok, beton és természetes kövek, valamint térkövek fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- **biztos kötés a fektetésnél**
- tapadóhídként ásványi és cement alapú ágyazóhabarcsokhoz és ásványi, cement alapú aljzatra
- tapadóhídként ásványi és cement alapú kötőesztrichhez
- tapadóhídként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichekkel
- különösen alkalmas padlófűtéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Tanúsítvány:** kevésbé szívóképes csempék és lapok tapadási szilárdsága Sopro Haft-Schlämme Flex alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 7885/1/96; 7885/2/96

Keverési arány	Víz	Por
HSF 748	4,5 – 5,0 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
748	Zsák	25 kg	1000 kg

RS 648

Tapadó iszap vibro technológiához | RüttelSchlämme



**Anyagszükséglet**  
0,8–0,9 kg/m<sup>2</sup>/mm iszapoló eljárással;  
kb. 3,0 kg/m<sup>2</sup> szárazeljárással

Egykomponensű, különösen kiadós, flexibilis, műanyag nemesítésű **trassz tartalmú kontakt- és kötőiszap** kő és kerámia burkolatok vibro technológiával vagy hagyományos eljárással történő előállítására. Rendkívül jól iszapolható. Alkalmazható csekély vízfelvételi képességgel rendelkező csempékhez (kőporcelán gres lapok).

- kül- és beltérre, padlóra
- **különösen alkalmas vibro technológiához**
- iszapolható tapadóhíd az ágyazóhabarcs és az aljzat között
- tapadóhíd kötőszigetelésekhez
- **nagyformátumok (max. 60 x 60 cm) vibro eljárással történő burkolásához**
- tapadóhíd Sopro DM 610 DrainageMörtel-hez valamint az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichhez, illetve trasszcement habarcsokhoz
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **DIN EN 61340-4-1:** megfelel a Sopro Elektromosan vezetődizperzióval ELD 458 készült csempéragasztó rendszer elektrosztatikus tulajdonságainak

Keverési arány	Víz	Por
RS 648	6,0-6,5 l	25 kg

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
648	Zsák	15 kg	600 kg

# Alapozók és tapadóhidak



	Sopro GD 749	Sopro SG 602	Sopro HPS 673	Sopro MGR 637 (homokkal beszört)	Sopro EPG 1522 (homokkal beszört)	Sopro HE 449 <sup>1)</sup>
<b>Általános tudnivalók</b>						
Csemperagasztók	●	●	●	●	●	
Habarcok	●	●	●	●	●	●
EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	
DGNB: 4. legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor	●	●	●	●	●	
<b>Aljzatok</b>						
Cement esztrich	●	●		●	●	● <sup>3)</sup>
Kalcium-szulfát esztrich	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>		●	●	
Öntöttaszfalt esztrich			●		●	
Vakolat P II – P III	●	●		●	●	● <sup>3)</sup>
Gipsz és anhidrit vakolat P IV – P V	●	●		●	●	
Beton szívóképes	●	●		●	●	● <sup>3)</sup>
Beton nem szívóképes		●	●	●	●	●
Régi kerámia burkolat		● <sup>2)</sup>	●	●	●	●
Terrazzo		● <sup>2)</sup>	●	●	●	●
Természetes és beton kövek		●	●	●	●	●
Száraz építő elemek	●	●		●	●	
Fa aljzatok		● <sup>2)</sup>	●	●	●	
Stabil ragasztóanyag maradványok		●	●	●	●	
Stabil betonlakkok		●	●	●	●	●
Fém			● <sup>2)</sup>		●	

<sup>1)</sup> A "friss-a-frissre" aljzat előkészítés esetén (10-15 perces átszellőztetés után, max. 30 perc) felhasználható a Sopro termékekhez.

A Sopro Haftemulsion már nem lehet folyékony formában, a már megszáradt filmréteget el kell távolítani. További információ a Sopro Haftemulsion műszaki adatlapjában.

<sup>2)</sup> Kérjük, vegye figyelembe a termék műszaki adatlapját.

<sup>3)</sup> Hígítva is alkalmazható.



# Szigetelőanyagok

5

## Flexibilis, ásványi alapú szigetelőhabarcscok

Szigetelőhabarcsc RS	DSF RS 623	91
Önterülő szigetelőhabarcsc Flex SL	DSF SL 1525	92
Turbo szigetelőhabarcsc 2-K	TDS 823	93
DSF® 2-K Rugalmas szigetelőhabarcsc 2-K	DSF 423	94
DSF® 1-K Rugalmas szigetelőhabarcsc 1-K	DSF® 523	94
Szigetelőhabarcsc	DS 422	95
ZR Turbo MAXX Cement alapú reaktív szigetelés	ZR 618	97

## Szigetelőfóliák | Polimer diszperziók | Műgyanták

Kenhető szigetelőfólia	FDf 525	98
Kenhető szigetelőfólia kontrasztanyag	FDf-KM 027	98

## Szigetelőszalagok | Formaelemek

Rugalmas hajlaterősítő szalag	DB 438	99
Belső sarokszigetelő	DE 014	99
Külső sarokszigetelő	DE 015	99
Rugalmas szigetelőmandzsetta falra	DWF 089	100
Szigetelőmandzsetta padlóra	DMB 091	100
Fürdőszobai szigetelőszalag	WDB 811	102
Fürdőszobai sarokszigetelő	WDE 812	102
Fürdőszobai többsarkos szigetelő	WDM 813	103
Fürdőszobai víz- és hangszigetelő szalag	WDS 814	103
AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD	AEB HD 958	105
AEB® HD Szigetelőszalag	AEB HD 1161	106

AEB® HD Szigetelősarok belső	AEB HD 1162	106
AEB® HD Szigetelősarok külső	AEB HD 1163	106
AEB® HD Szigetelőmandzsetta	AEB HD 1164/ AEB HD 1165	106
AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia	AEB 640	107
AEB® plus Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plus	AEB plus 639	108
AEB® Hajlaterősítő zuhanyfolyókához bal	AEB 176	109
AEB® Hajlaterősítő zuhanyfolyókához jobb	AEB 177	109
AEB® Rugalmas szigetelőszalag közepén kikönnnyített gumis résszel	AEB 1176	109
AEB® Sarokszigetelő belső sarok	AEB 642	110
AEB® Sarokszigetelő külső sarok	AEB 643	110
AEB® Szigetelőszalag	AEB 641	110
AEB® Szigetelőszalag flex	AEB 148	110
AEB® 3D Fali mandzsetta	AEB 1172/1173	111
AEB® WC Fali mandzsetta	AEB 1174	111
AEB® Szigetelőmandzsetták falra	AEB	112
Racofix® univerzális ragasztó S	MKS 819	113
Racofix® univerzális ragasztó	RMK 818	113
Rögztítő & ragasztó 1-K	FDK 1-K 1180	115
Rögztítő & ragasztó 2-K	FDK 2-K 415	115
PU szigetelőanyag	PU-FD 1570/1571	116
PU szigeteléshez rugalmas hajlaterősítő szalag	FDB 524-30	116

Sopro DSF RS

# A jövő 1-K szigetelő- habarcsa



Reaktív száradás a hajlaterősítő szalagok és formaelemek között.

Nagyfokú szilárdság, könnyű bedolgozhatóság a krémes állagnak köszönhetően.

Számos alkalmazási mód, bevizsgáltan flexibilis, kifejezetten kültéri felhasználásra ajánljuk.

<p><b>DichtSchlämme Flex RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktive Durchtrocknung zwischen Bändern • standfest</li> <li>• kälteflexibel, einsetzbar auf Balkonen • cremige Verarbeitung</li> </ul>	
<p><b>NL Dichtlaag Flex RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reactieve drooging tussen banden • standvast</li> <li>• koud-flexibel op balkons • romige verwerking</li> </ul>	<p><b>FR Etanchéité Flex RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• séchage par réaction entre les bandes</li> <li>• étanchéité • bonne tenue • flexible à sur balcon • mise en œuvre crémeuse</li> </ul>
<p><b>IT Malte impermeabilizzanti flessibili RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• essiccazione per reazione tra nastri isolanti</li> <li>• ottima adesione • flessibile a basse temperature sui balconi • consistenza cremosa in fase di applicazione</li> </ul>	<p><b>SE Cementbaserat flexibelt tätnem (Flex RS)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktiv torkning mellan banden • standfast</li> <li>• köldflexibel på balkonger • plastisk konsistens</li> </ul>
<p><b>CZ Těsnící stěrka DichtSchlämme Flex RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktivní proschnutí mezi pásy • stabilní</li> <li>• flexibilní při nízkých teplotách na balkonech</li> <li>• krémové zpracování</li> </ul>	<p><b>PL Elastyczna zaprawa uszczelniająca</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktywne, szybkie wysychanie pomiędzy taśmami • stabilna • elastyczna w niskich temperaturach, na balkonach • doskonała konsystencja do obróbki</li> </ul>
<p><b>DE DichtSchlämme Flex RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktiv, gyors száradású szigetelőanyag</li> <li>• nagy szilárdság • hidegflexibilis -5 fokig</li> <li>• krémes állaga</li> </ul>	<p><b>NO Tetningsslam Flex RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktiv gjennomtorkning mellom bånd</li> <li>• stabil • kuldefleksibel på balkonger</li> <li>• kremaktig bearbeiding</li> </ul>
<p><b>GB Flexible RS sealing slurry</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reactive drying between sealing tape • sag-resistant • low-temperature flexibility on balconies • creamy application</li> </ul>	<p><b>FI Vedeneristysmassa RS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reaktiivinen kuivuminen eristysnauhkojen välissä • valumaton • joustava alhaisissa lämpötiloissa parvekkeilla • tasainen työstää</li> </ul>
<p> <b>RU Fleksibilne brtvne smjese RS</b>   <b>RU Su Yalıtım Harcı Flex RS</b>    <b>RU Гидроизоляционный шлам Flex RS</b>   <b>RU Ştam de sigilare flexibil (DSF) RS</b>    <b>RU Гидроизоляционный шлам Flex RS</b> </p>	



DSF RS 623

Szigetelőhabarcs RS | DichtSchlämme Flex RS



Reaktív, nagy szilárdságú, egykomponensű ásványi alapú szigetelőhabarcs flexibilis és repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmazható a DIN 18534 alapján **belső terek**, a DIN 18535 alapján **medencék és víztározók**, a DIN 18531 5. része alapján **erkélyek, teraszok és arkádok**, a DIN 18533 alapján pedig **talajjal érintkező építményrészek szigetelésére**.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- reaktív kiszáradás a szigetelőszalagok és formaelemek között
- nagy szilárdságú, kiemelkedően krémes állagú
- hosszú nyitott idő (kb. 40 perc)
- gyorsan megszilárdul (2 – 3 óra rétegenként)
- nagyon gazdaságos és zsugorodásmentes
- Sopro AEB® szigetelőlemezek ragasztására
- Sopro szigetelőszalagok és formaelemek ragasztására
- -5°C-ig bevizsgáltan hidegflexibilis: a DIN EN 14891 alapján CM01P osztály
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; **csemperagasztó anyagokkal:** Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No.101 weiss, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667; valamint és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványainak rendszerlemei (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) ásványi alapú szigetelő habarcsként történő alkalmazáskor építményrészek szigeteléséhez a következő anyagokkal: **szigetelőszalagok:** AEB 148, AEB 1176 DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemek:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsetták:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; **alapozó:** GD 749
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperagasztó anyaggal és GD 749-cel CM01P osztály (repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-5 °C), és ellenáll a klóros víznek)
- **Radonkoncentráció meghatározása:** radonvédelem, a radon talajból az épületbe történő vándorlásának minimalizálása érdekében
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Gyors kiszáradás



Hidegflexibilitás -5 °C-ig



Reaktív kiszáradás



Anyagszükséglet  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz. Kiszáradás  
623-42 Zsák

Raklap  
20 kg kb. 1000 kg

DSF SL 1525

Önterülő szigetelőhabarcs Flex SL | DichtSchlämme Flex SL Selbstverlaufende Dichtschlämme



**ÚJ!**  
Évközi  
bevezetés!



Önterülő, egykomponensű, ásványi alapú szigetelőhabarcs (MDS) flexibilis és repedésáthidaló kötőszigetelések előállításához. Alkalmazható a DIN 18534 alapján padlófelületek szigeteléséhez beltéren, a DIN 18535 alapján pedig tározók és medencék szigeteléséhez.

- **beltérre, padlóra**
- önterülő: kiváló területi tulajdonságok
- állva bedolgozható
- 4%-os lejtésig
- rétegvastagság max. 8 mm-ig (kiegyenlítésnél)
- **repedésáthidaló és flexibilis**
- hosszú bedolgozási idő (kb. 60 perc)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** (vizsgálatok folyamatban)
- **PG-MDS:** (vizsgálatok folyamatban)
- **EMICODE gemäß GEV:** (folyamatban)



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,3 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
1525-20	Zsák	20 kg 1000 kg

Sopro DichtSchlämme Flex SL

# Kényelmes & biztos

Önterülő padlószigetelés vizes helyiségekben



**Önterülő padlószigetelő anyag kiváló területi tulajdonságokkal**

**Kényelmes munkavégzés álló helyzetben hosszú bedolgozhatósági idővel**

**4%-os lejtésig alkalmazható. Egyenetlenségek kijavításához 8 mm-es rétegvastagságig**



TDS 823

Turbo szigetelőhabarcs 2-K | Turbo-DichtSchlämme 2-K



Kombi edény 20 kg



Zsák + kanna 10-10 kg



Gyorskötésű, kétkomponensű, flexibilis, ásványi alapú, nagy hatásfokú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmazható a DIN 18531 5. része alapján erkélyek, teraszok és árkádok, a DIN 18533 alapján pedig talajjal érintkező építményrészek, a DIN 18534 alapján belső terek, a DIN 18535 alapján pedig medencék és víztározók szigetelésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- gyorskötésű (kb. 2 óra rétegenként)
- talajjal érintkező építményrészek negatív oldali vízterhelése ellen
- már kb. 2 óra elteltével esőálló
- már kb. 6 óra elteltével ellenáll 3 bar víznyomásnak
- már kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló
- hidegben is alkalmazható
- szálerősített, könnyen bedolgozható krémes állagú
- kenhető, szórható, glettelhető, hengerelhető
- -20°C-ig bevizsgáltnan flexibilis: a DIN EN 14891 alapján CM02P osztály
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; szigetelőmandzsettákkal: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, DWF 089, DMB 091; csemperagasztó anyagokkal: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF XL 413, VF 419, VF HF 420, FKM XL 444, M&M 446, FF 450, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MEG 679, FEP Plus; **valamint:** WDB 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványai (abP) alkalmazásakor ásványi alapú szigetelő habarcsként építményrészek szigeteléséhez a következő anyagokkal: **szigetelőszalagok:** AEB 148, DB 438, DBF 638, FDB 524; **szigetelő sarokelemek:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsetták:** EB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; **alapozók:** GD 749
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperagasztó anyaggal és GD 749-cel CM02P osztály (repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-20 °C), és ellenáll a klóros víznek)
- **DIN 4030-1:** vízzáró képesség vizsgálata XA2 osztályba sorolt, 40 °C-os, betont megtámadó vízben történő 3 hónapos tárolás után a következő anyagokkal: **csemperagasztó:** MEG 667; **fugázóanyag:** TF+ 592 grau
- **WTA ismertető 4-6 alapján hátoldali vízterhelés:** megfelel a vízzárósági vizsgálat követelményeinek 0,75 bar esetén
- **Radonkoncentráció meghatározása:** radonvédelem, a radon talajból az épületbe történő vándorlásának minimalizálása érdekében
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Tartós igénybevételnek kitett nedves helyiségek

Gyors kiszáradás



Erkélyek és teraszok

Hidegflexibilitás -20°C-ig

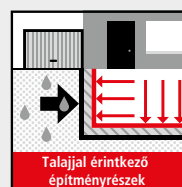


Medencék és víztározók

Próbafeltöltés már 2 nap elteltével



Talajjal érintkező építményrészek



Talajjal érintkező építményrészek

Hátoldali vízterhelés



Élek és átlapolások ragasztása

Reaktív kiszáradás



#### Anyagszükséglet

az alkalmazás módjától függően  
1,2–1,8 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszáradás	Raklap
823-10	Zsák (A komp. por)	10 kg 630 kg
823-44	Kanna (B komp. folyékony)	10 kg 600 kg
823-20	Kombiedény	20 kg 360 kg

DSF® 423

DSF® 2-K Rugalmas szigetelő- habarcs 2-K | DichtSchlämme Flex 2-K



Kétkomponensű, flexibilis, szálerősített, cement alapú szigetelőhabarcs flexibilis, repedésáthidaló kötőszigetelések előállításához. Alkalmas a DIN 18534 alapján **belső terek** (zuhanyzók, mosodák, WC-k), a DIN 18535 medencék és **vízartályok**, a DIN 18531 5. része alapján **erkélyek, teraszok, árkádok** szigetelésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **2-2,5 óra elteltével már esőálló**
- szálerősített
- páraáteresztő
- kenhető, szórható, glettelhető, hengerelhető
- **-20°C-g bevizsgáltnan hidexflexibilis: a DIN EN 14891 alapján CM02P osztály**
- hajóépítéshez is alkalmazható rendszerben
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089, DMB 091; **csemperagasztó anyagokkal:** Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF XL 413, FKM XL 444, FF 450, FKM 600; és WBD 811, WDE 812, WDM 813, valamint további Sopro termékekkel.
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemperagasztó anyaggal és GD 749-cel CM02P osztály (repedésáthidaló képesség alacsony hőmérsékleten (-20 °C), és ellenáll a klóros víznek).
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)2

5



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
423-23	Zsák (A komp. por)	<b>24 kg</b>	960 kg
423-43	Kanna (B komp. folyékony)	<b>8 kg</b>	480 kg

DSF® 523

DSF® 1-K Rugalmas szigetelőhabarcs 1-K | DichtSchlämme Flex 1-K



Egykomponensű, flexibilis, cement alapú szigetelőhabarcs vízhatlan, repedésáthidaló szigetelések előállításához. Alkalmas **erkélyek, teraszok, zuhanyzók, mosdók, wc-k, úszómedencék szigeteléséhez.** Erkélyeken, teraszokon található régi, szilárd, hordozóképes csempeburkolatok szigetelésére (lap-a-lapon). 4 m vízmélységig **vízartályok belső szigetelésére is alkalmas** a DIN 18535 alapján.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- bedolgozási idő: kb. 2 óra
- páraáteresztő
- hengerelhető, glettelhető, kenhető, szórható
- zsgorodásmentes
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, DWF 089, DMB 091; **összeeresztések ragasztása:** RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823; **csemperagasztó anyagokkal:** Sopro No.101 Classic, Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, FKM XL 444, FKM 600, VF 419, VF XL 413, VF HF 420, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MG 669, MG 679, FF 450, FF 451, M&M 446, SC 810; valamint: WBD 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
523-10	Zsák	<b>10 kg</b>	700 kg
523-20	Zsák	<b>20 kg</b>	1000 kg

DS 422

Szigetelőhabarcs | DichtSchlämme



Cement alapú szigetelőhabarcs nyomást nem gyakorló felületi és szivárgó víz elleni vízzáró réteg kialakításához falon, betonon és vakolt felületeken.

- kül- és beltéren, falon, padlón
- hengerelhető, simítható, kenhető
- talajjal érintkező építésményrészek negatív oldali vízterhelése ellen
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– WTA ismertető 4–6 alapján háttoldali vízterhelés: megfelel a vízzárósági vizsgálat követelményeinek 0,75 bar esetén



Háttoldali vízterhelés

**Anyagszükséglet**

kb. 3-6 kg/m<sup>2</sup> az alkalmazási területtől függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
422	Zsák	25 kg / 1000 kg

# Váljon még profibb szakemberré!



## Sopro

# ProfiAkadémia

Szakértelemmel Profi Szakembereinkért

**Képzések az ország több helyszínén,  
sokrétű, hozzáértő tanácsadással.**

**www.sopro.com • profiakademia@sopro.hu**



Sopro ZR Turbo MAXX

# Bitumenmentes hullámtörők

Szinte mindenhol alkalmazható ásványi alapú reaktív szigetelés.



Sokoldalúan alkalmazható, gyorsan esőálló reaktív szigetelés

Bitumenmentes. Nagyfokú szilárdság és könnyű bedolgozhatóság a krémes állagnak köszönhetően

Kedvezőtlen időjárási körülmények mellett is alkalmazható

ZR 618

ZR Turbo MAXX Cement alapú reaktív szigetelés | Zementäre Reaktivabdichtung 2-K



A legnagyobb bedolgozási igényeket kielégítő új receptúra!



Bitumenmentes, gyorsan kiszáradó, nagyon kiadós, kétkomponensű, ásványi alapú (MDS) reaktív szigetelés flexibilis és repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához.

Alkalmazható DIN 18531 5. része alapján erkélyek, teraszok és árkádok, a DIN 18533 alapján talajjal érintkező építményrészek, a DIN 18534 alapján belső terek, a DIN 18535 alapján pedig medencék és víztározók szigetelésére. A MicroGum® technológia biztosítja rendkívüli flexibilitását.

- kül- és beltérre, falra, aljzatra
- már kb. 2,5 óra elteltével esőálló
- kb. 6 óra elteltével repedésáthidaló
- már kb. 6 óra elteltével ellenáll 2,5 bar víznyomású víznek
- a munkagödör már kb. 6 óra elteltével betemethető
- hideg és enyhén nedves felületeken is használható
- radonbiztos, vízgőzáteresztő, UV-álló, festhető és vakolható
- szilárd, könnyen bedolgozható krémes állagú
- a kiszáradása láthatóan ellenőrizhető a színének változása miatt
- kenhető, szórható, glettelhető, hengerelhető
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csepe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524; **szigetelő sarokelemekkel:** AEB 129, AEB 130, AAAAEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089; szövet: KDA 662; **csemeragasztó anyagokkal:** Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, FVF HF 420, FKM XL 444, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667; és további Sopro termékekkel.
- **PG-MDS /FPD:** általános építőipari tanúsítványai (abP) alkalmazásakor ásványi alapú szigetelő habarcsként építményrészek szigeteléséhez a következő anyagokkal: **szigetelőszalagok:** AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638, FDB 524; **szigetelő sarokelemek:** AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmádszettek:** AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, DMB 091, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089; **alapozó:** GD 749 és további Sopro termékek
- **PG-ÜBB:** (folyamatban)
- **DIN EN 14891:** megfelelő Sopro csemeragasztóval és GD 749-cel – CMO1P osztály (repedésáthidaló alacsony hőmérsékletben (-5°C) és ellenáll klóros vízzel történő érintkezéssel szemben)
- **Vizsgálati jelentés fagyás-olvadás váltakozó igénybevételéről szoroso terhelés mellett:** termékek és rendszerek betonszerkezetek védelmére és karbantartására - vizsgálati eljárás - a hőmérsékletváltozási tolerancia meghatározása - 1 rész
- **Radonkoncentráció meghatározása:** radonvédelem, a radon talajból az épületbe történő vándorlásának minimalizálása érdekében (száraz rétegvastagság = 4 mm)
- **WTA ismertető 4-6 alapján hátdoldali vízterhelés:** (vizsgálati bizonyítvány folyamatban)



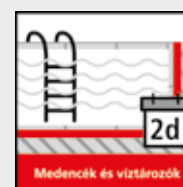
Nedves helyiségek

Gyors kiszáradás



Erkélyek és teraszok

Hidegflexibilitás -5°C-ig



Medencék és víztározók

Próbafeltöltés már 2 nap elteltével



Talajjal érintkező építményrészek



Talajjal érintkező építményrészek

Hátdoldali vízterhelés



Élek és átlapolások ragasztása

Reaktív kiszáradás



**Anyagszükséglet**  
1,2–2,4 kg/m<sup>2</sup>/mm az alkalmazási területtől függően

Rend. sz.	Kiszáradás	Raklap
618	Kombiedény	360 kg
		24 kg

5



## FD 525

### Kenhető szigetelőfólia | FlächenDicht flexibel



Szín: FDF 525



**Anyagszükséglet**  
KB, 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Rendkívül elasztikus, repedésáthidaló, egykomponensű oldószermentes, **kenhető szigetelőfólia**. Rétegzárások létrehozásához **csempézett és lappal burkolt falon és padlón**, nedves környezetben, pl.: fürdőkben, zuhanyzókban, mosdókban és egészségügyi létesítményekben. A DIN 18534 belső terek szigeteléséhez.

- beltérre, falra, padlóra
- **felhasználásra kész**
- gyorsan száradó (1. réteg: 1,5 – 2,5 óra, 2. réteg 3 – 5 óra)
- padlófűtéshez is alkalmas
- hengerelhető, glettelhető, kenhető, szórható
- repedésáthidaló
- oldószermentes
- **DGNB**: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F**: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) **szigetelőszalagokkal**: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; **szigetelő sarokelemekkel**: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; **szigetelőmandzsettákkal**: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645, DWF 089, DMB 091, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174; **összezeresztések ragasztása esetén**: RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823; DSF RS 623; **csemperagasztó anyagokkal**: Sopro No.101 Classic, Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No.101weiss, VF XL 413, VF 419, VF HF 420, FKM XL 444, M&M 446, FF 450, FF 451, FKM 600, MEG 665, MEG 666, MEG 667, MG 669, MG 679, SC 808, SC 809, SC 810; **egyéb**: WDB 811, WDE 812, WDM 813; **addalékanyag** FDF-KM 027 és további Sopro termékekkel
- **ETAG**: ETA 13/0155 sz. rendszerelemei az ETAG 022 T.1 alapján; tűzveszélyességi osztály: E/Efl as következő anyagokkal: **szigetelőszalagok** AEB 641, AEB 148; **szigetelő sarokelemek**: AEB 642, AEB 643; **szigetelőmandzsetták**: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645 **összezeresztések ragasztása**: MKS 819; **csemperagasztó anyagok**: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No.101weiss, FKM XL 444, SC 808 és további Sopro termékekkel

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>525-20</b>	Vödör	<b>20 kg</b>	600 kg
<b>525-45</b>	Vödör	<b>15 kg</b>	600 kg
<b>525-43</b>	Vödör	<b>5 kg</b>	400 kg
<b>525-46</b>	Vödör	<b>3 kg</b>	441 kg

## FD-KM 027

### Kenhető szigetelőfólia kontrasztanyag | FlächenDicht flexibel KontrastMittel



FD 525 vagy PU-FD 1570/1571  
KM 027-tel

Folyékony adalékanyag Sopro FlächenDicht flexibel vagy Sopro PU-FlächenDicht kenhető szigetelőfóliák megszínezésére a **második szigetelőréteg felhordása előtt**. A felhordott különböző szigetelőrétegek egyszerűbb megkülönböztetéséhez és ellenőrzéséhez.

- könnyen adagolható ml-es beosztású fecskendőben
- **kontrasztzsin előállításához FlächenDicht flexibel vagy Sopro PU-FlächenDicht kenhető szigetelőfóliák megszínezésére**
- FDF 525/527-tel rendszerben bevizsgált
- PU-FD 1570/1571-el rendszerben bevizsgált
- egyszerűen bekeverhető, nem szükségesek egyéb eszközök
- 1 ml kontrasztanyag 1 kg szigetelőanyaghoz

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F**: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527, PU-FD 1570/1571 és további Sopro termékekkel



**Anyagszükséglet**  
1 ml/1 kg FDF (PU-FD)

Rend. sz.	Kiszerezés		
<b>027</b>	Karton (6 x 10 ml)	<b>60 ml</b>	



DB 438

## Rugalmas hajlaterősítő szalag | Dichtband



Kiemelkedően rugalmas, szövetkasírozott szigetelőszalag kapcsolódó és dilatációs fugák flexibilis és vízálló áthidalásához Sopro kenhető szigetelőanyagokkal kerámia csempék és lapok, valamint természetes kövek alatt.

- kül és beltérre, falra, padlóra
- rugalmas tágulási zónával
- optimális tapadást biztosít
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- a Sopro kenhető szigetelőrendszereihez
- praktikus mérőskálával
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) alkalmazásakor DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Tekercs/raklap	Raklap
438-01	Tekercs (12 cm széles)	50 m / 100	188 kg
438-02	Tekercs (12 cm széles)	10 m / 392	162 kg
438-03	Tekercs (10 cm széles)	50 m / 100	132 kg

DE 014 / 015

## Belső / Külső sarokszigetelő | Dichtecke innen / außen



DE 014



DE 015



Rendkívül rugalmas, szövetkasírozott sarokelem sarkokban lévő csatlakozó és dilatációs fugák biztonságos, rugalmas és vízzáró áthidalására Sopro kenhető szigetelőanyagokkal kerámia csempék és lapok, valamint természetes kövek alatt.

- kül- és beltérre
- rugalmas tágulási zóna
- optimális tapadás
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- Sopro kenhető szigetelésekkel együttesen alkalmazva
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

## Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) alkalmazásakor DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés
014	50 db (belső) 140 x 120 mm
015	50 db (külső) 140 x 120 mm

DWF 089

Rugalmas szigetelőmandzsetta falra | Dichtmanschette Wand Flex



Rugalmas, lúgálló szigetelőmandzsetta csempék és lapok alatti 14 – 38 mm csőátvezetések szigetelésére vízzáró rendszerek kialakításánál. Optimálisan tapad a Sopro összes szigetelőrendszeréhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **flexibilis tágulási zónával**
- **optimális tapadás**
- lúgálló, víz- és időjárásálló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) alkalmazásakor DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV** alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Best.-Nr.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérője
089	Karton: 25 db	150×150 mm	14–38 mm

DMB 091

Szigetelőmandzsetta padlóra | Dichtmanschette Boden



Rugalmas, lúgálló padlómandzsetta lefolyók csempe és járólappal alatti biztonságos szigeteléséhez vízálló rendszerek létrehozásánál. **Optimálisan tapad** a Sopro kenhető és tekerccses kiszerezésű szigetelőrendszereihez.

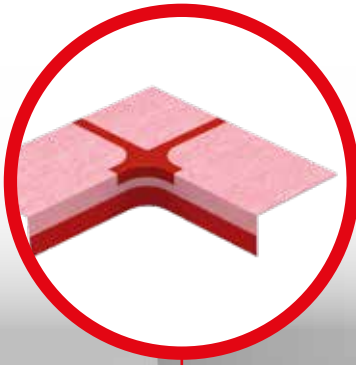
- kül- és beltérre, padlóra
- párazáró és vízálló
- **lúgálló**
- szakadás- és időjárásálló
- optimális tapadás

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527, PU-FD 1570/1571 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** építményrészekhez kapcsolódó szigetelőrendszerek alkalmazásakor általános építőipari tanúsítványok (abP) DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel

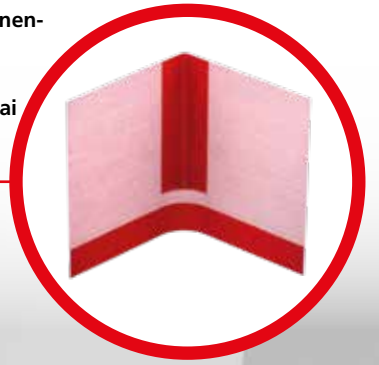
Rend. sz.	Kiszerezés	Méret
091	Karton: 25 db	400×400 mm

**Sopro Wannen-DichtMultiecke WDM 813**  
(Fürdőszobai többsarkos szigetelő)

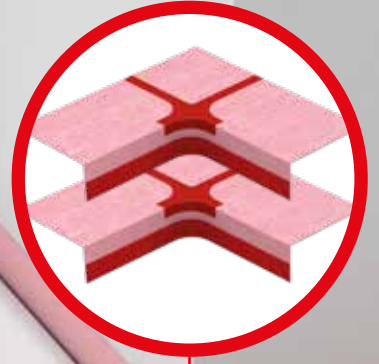


**Sopro Wannen-DichtBand WDB 811**  
(Fürdőszobai szigetelőszalag)

**Sopro Wannen-DichtEcke WDE 812**  
(Fürdőszobai sarok-szigetelő)



**2 x Sopro Fürdőszobai többsarkos szigetelő WDM 813**



Sopro fürdőszobai többsarkos szigetelő a zuhanytálca és a kád pereménél

Sopro fürdőszobai többsarkos szigetelő a padló csatlakozásánál

Sopro fürdőszobai többsarkos szigetelő és sarokszigetelő egymással fedésben

A zuhanytálca beépítése Sopro Fürdőszobai szigetelőszalaggal (WDB 811), az esztrichen lévő szigetelés és a burkolat összekötése a peremmel rendelkező zuhanytálccával.





WDB 811

Fürdőszobai szigetelőszalag | WannenDichtBand



5

Öntapadós  
ragasztószalaggal

Rugalmas, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén fürdőszobai szigetelőszalag zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Megfelel a DIN 18534 szabványnak, használatával nincs szükség külön szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött.

- igényes kivitelű kádszigetelő rendszer egyedülálló formaelemekkel
- kombinálható további Sopro kádszigetelő rendszerrel
- rugalmas és tágulásra képes
- butilmentes öntapadós ragasztószalaggal
- lúgálló
- különösen vékony
- felhasználásra kész, gyors, egyszerű bedolgozás
- nincs szükség szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött

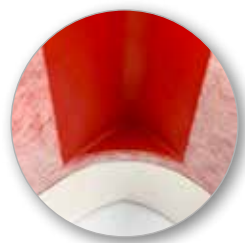
Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan

Rend. sz.	Kiszerezés	
811-01	Rolle (120 mm széles)	5 m
811-02	Rolle (120 mm széles)	25 m

WDE 812

Fürdőszobai sarokszigetelő | WannenDichtEcke



Öntapadós  
ragasztószalaggal

Rugalmas, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén kádsarok szigetelő. Belső sarok flexibilis tágulási sávval zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Megfelel a DIN 18534 szabványnak, használatával nincs szükség külön szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött.

- a rugalmas tágulási zónának köszönhetően minden formájú kádhoz alkalmazható
- falak 90° sarkainak kiépítéséhez
- butilmentes öntapadó csikkal
- további Sopro fürdőszobai szigetelőanyag rendszerrel kombinálható
- lúgálló
- különösen vékony rétegű
- felhasználásra kész, könnyű és gyors alkalmazás
- nincs szükség további szigetelésre a zuhanyzó vagy a kád mögött és alatt

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan

Rend. sz.	Kiszerezés	
812-01	db	
812-02	Karton (10 db)	

WDM 813

Fürdőszobai többsarkos szigetelő | WannenDicht-Multiecke



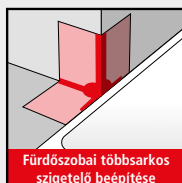
Öntapadós  
ragasztószalaggal

Rugalmas, öntapadós, két oldalon speciális szövettel bevont, kiváló minőségű polipropilén multifunkcionális kádszigetelő sarok zuhanyzók és kádak peremének vízzáró összedolgozására a szigetelőréteggel. Megfelel a DIN 18534 szabványnak, használatával nincs szükség szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött.

- a rugalmas tágulási zónának köszönhetően minden formájú kádhoz alkalmazható
- multifunkcionális formaelem flexibilis tágulási sávval
- butilmentes öntapadó csikkal
- további Sopro fürdőszobai szigetelőanyag rendszerelemekkel kombinálható
- lúgálló
- vékony rétegű
- nincs szükség szigetelésre a kád és zuhanytálca alatt és mögött

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan



Fürdőszobai többsarkos szigetelő beépítése



Fürdőszobai többsarkos szigetelő beépítése

Rend. sz.	Kiszerezés
813-01	db
813-02	Karton (10 db)

WDS 814

Fürdőszobai víz- és hangszigetelő szalag | WannenDichtSchallschutz



Öntapadós  
ragasztószalaggal

Öntapadó fürdőszobai hangszigetelő-szalag kádakhoz és zuhanyzókhoz. Csökkenti a zajátadást, és megakadályozza hanghidak kialakulását a kád, a zuhanyzó és a perem között. A hangszigetelő-szalagot kiegészítésként alkalmazzuk a fürdőszobai szigetelőszalag mellett a hanghatások csökkentésére.

- csökkenti a zajszintet
- további Sopro fürdőszobai szigetelőanyag rendszerelemekkel kombinálva
- öntapadós hátoldala egyszerűen felragasztható
- puha, flexibilis anyag
- vastagság: kb. 3 mm
- szélesség: 30 mm

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **Műszaki nyilatkozat a hangszigetelésről:** a kád szigetelőrendszerének nincs negatív hatása a teljes építmény hangszigetelésre vonatkozóan

Rend. sz.	Kiszerezés
814	Karton (10 tekercs / 30 mm széles) 5 m
	Tekercs (30 mm széles) 5 m

# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD

Kiemelkedő vízszigetelést biztosít erkélyeken és teraszokon. Rendkívüli teherbírás: a legnagyobb víz, vegyi és mechanikai terheléshez fejlesztették ki.

5 x nagyobb tapadószilárdsági érték, mint a hagyományos szigetelőfóliáknál.

Megfelel a DIN 18534 követelményeinek a W3-I osztályban a vegyi és mechanikai terhelés tekintetében.

Az egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapillaris nyomás ellen.

**ÚJ** AEB® HD

Szigetelés és feszültségmentesítés  
kiemelkedően igénybevett területeken

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)



AEB HD 958

AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD | Abdichtungs- und EntkopplungsBahn HD



Innovatív, rendkívül vékony (mindössze 0,3 mm) szigetelő és feszültségmentesítő fólia szövetfátyol nélkül fal- és padlófelületek biztos és rugalmas, magas minőségű szigetelésére kerámia csempe és lap burkolatok, illetve természetes kövek alatt. Kiválóan alkalmazható rendkívüli víz- vagy vegyi terhelésnek, valamint mechanikai behatásoknak kitett kritikus területeken.

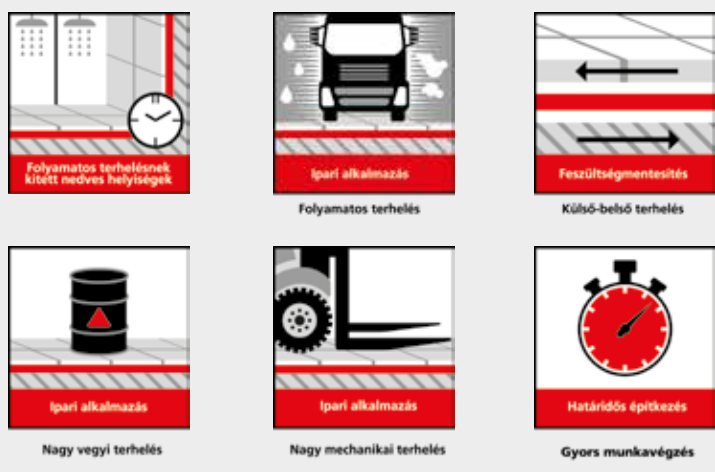
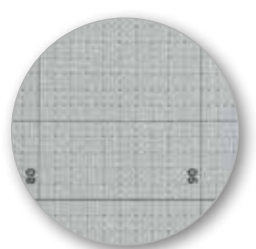
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- megfelel a DIN 18534 mechanikai és vegyi terhelésre vonatkozó követelményeinek
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- 5 x nagyobb a tapadószilárdsága, mint a hagyományos szigetelőfóliáknak
- egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapillaris nyomás ellen
- kiemelkedő vegyi terheléshez
- rendkívüli mechanikai terheléshez
- párazáró
- szigetelő és feszültségmentesítő
- rugalmas és repedésáthidaló
- kiválóan alkalmazható határidős építkezések szigetelési munkálataihoz és felújításhoz
- praktikus 1 cm-es négyzetrácsos jelöléssel
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: **szigetelőszalagok:** AEB HD 1161, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; **szigetelő sarokelemek:** AEB HD 1162, AEB HD 1163; **szigetelőmandzsetták:** AEB HD 1164, AEB HD 1165, AEB 112, AEB 129 – 133, AEB 1172, AEB 1173, AEB 1174, DWF 089;132; **szigetelőfóliák ragasztása:** FDK 415; **összeillesztések ragasztása:** RMK 818, FDK 415, TDS 823; **csemperagasztók:** VF HF 420, MEG 665, MEG 666, MEG 667, DBE 500, Sopro No 101 S1 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECT1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rendkívüli terheléshez, optimális ipari felhasználásra!

Praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel.



**Anyagszükséglet**  
1,00–1,05 m/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
958-01	Tekercs (100 cm széles)	30 m  457 kg

AEB HD 1161

AEB® HD Szigetelőszalag | AEB® HD Dichtband



**Innovatív, nagy vegyi és mechanikai terhelésnek ellenálló, magas minőségű szigetelőszalag külső szövetfátyol borítás nélkül** csatlakozó és dilatációs fugák vízhatlan lezárására Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val együttesen alkalmazva kerámia és természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- rendszerben bevizsgálva a Sopro Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val
- **egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapilláris nyomás ellen**
- rugalmas és repedésáthidaló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro AEB® HD 958-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV** alapján **EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>1161-01</b>	Tekerecs (120 mm széles)	<b>25 m</b>	235 kg

5

AEB HD 1162 / 1163

AEB® HD Szigetelősarok külső/belső | AEB® HD Dichtecke innen/außen



AEB HD 1162

AEB HD 1163



**Innovatív, nagy vegyi és mechanikai terhelésnek ellenálló, magas minőségű szigetelőszalag szövetfátyol borítás nélkül** külső és belső sarkok vízhatlan lezárására Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val együttesen alkalmazva kerámia és természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre
- rendszerben bevizsgálva a Sopro Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val
- **egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapilláris nyomás ellen**
- rugalmas és repedésáthidaló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro AEB® HD 958-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV** alapján **EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	
<b>1162-01</b>	db (belső)	120 × 120 mm	
<b>1163-01</b>	db (külső)	120 × 120 mm	

AEB HD 1164 / 1165

AEB® HD Szigetelőmandzsetta | AEB® HD Dichtmanschetten



AEB HD 1164



AEB HD 1165



**Innovatív, nagy vegyi és mechanikai terhelésnek ellenálló, szövetfátyol bevonat nélküli, magas minőségű szigetelőmandzsetta rugalmas tágulási sávval** mindenfajta csóáttörés szigeteléséhez Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val együttesen alkalmazva kerámia és természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- rendszerben bevizsgálva a Sopro Sopro AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia HD-val
- **egyedülálló felületi struktúrája optimális védelmet biztosít a kapilláris nyomás ellen**
- rugalmas és repedésáthidaló
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) Sopro AEB® HD 958-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV** alapján **EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

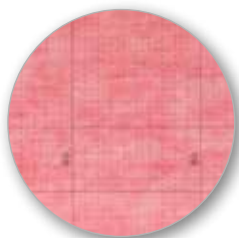
Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Csóáttörés átmérője	
<b>1164-01</b>	belső db	145 × 145 mm	10–18 mm	
<b>1165-01</b>	külső db	155 × 155 mm	18–25 mm	

AEB 640

AEB® Szigetelő és feszültségmentesítő fólia | Abdichtungs- und Entkopplungsbahn



Praktikus 1 cm-es  
beosztású négyzetács  
jelöléssel.



**Anyagszükséglet**  
1,00–1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>

Vékony, vízszigetelő, repedést áthidaló, mindkét oldalán speciális szövetfátyollal bevont polietilén szigetelő és feszültségmentesítő fólia. Biztonságos és rugalmas szigetelést képez fürdőszobák, zuhanyzók és vizes helyiségek kerámia csempe és lap burkolata, illetve természetes kövek alatt falon vagy padlón. Belső terek szigeteléséhez a DIN 18534 alapján. Kiváló határ-idős építkezéseken, felújításokon gyors szigetelés kivitelezésére.

- beltérre, falra, padlóra
- vízzáró
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- felhasználásra kész, szakadásmentes
- lág- és tisztítószer ellenálló
- nem öregszik, nem rothad el
- gyorsan és egyszerűen bedolgozható
- ellenáll a mikroorganizmusoknak
- praktikus 1 cm-es beosztású négyzetácsos jelöléssel
- 150 cm-es szélességben is kapható az összeillesztések számának csökkentéséhez
- vastagság: kb. 0,4 mm
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173- AEB 1174, DWF 089; DWF 089; fóliák összeragasztása: FDK 415, DSF RS 623; összeillesztések ragasztása: RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823, FDK 415, DSF RS 623; csemperagasztók: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, VF 419, FKM XL 444, FKM 600, FF 450, FF 451; kiegészítők: WDB 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerlemelei a következő termékekkel: szigetelőszalagok: AEB 641; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643; szigetelőmandzsetták: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, AEB 645; összeillesztések ragasztása: MKS 819; csemperagasztók: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, SC 808; alapozó: GD 749 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszereles		kg/Pal.
640-01	Tekercs (100 cm széles)	30 m	262 kg
640-03	Tekercs (150 cm széles)	30 m	394 kg

# Sopro szigetelő és feszültségmentesítő rendszerek

A rendszertemékekről további információ a web oldalunkon!  
[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)





AEB plus 639

**AEB® plus Szigetelő és feszültségmentesítő fólia plus |**  
 Abdichtungs- und EntkopplungsBahn plus



Rugalmas, vízszigetelő, repedést áthidaló, szigetelő és feszültségmentesítő fólia különösen teraszok és erkélyek kerámia, természetes kő, illetve nagyformatumú kőporcelán gres lap burkolatának gyors és biztos szigetelésére, illetve feszültségmentesítésére.

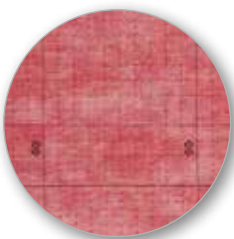
- kül- és beltérre, falra, padlóra
- különösen erkélyekhez és teraszokhoz nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetése esetén
- vízzáró, feszültséglevezető és rendkívül terhelhető
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- feszültségmentesítés kül- és beltéren
- kiválóan alkalmazható kritikus aljzatokhoz
- rugalmas és repedésáthidaló
- padlófűtéshez is, csekély mértékű hővisszatartás
- ellenáll a mikroorganizmusoknak, lúgálló
- nem öregszik, nem rothad el
- praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel
- vastagság: kb. 1,1 mm
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: szigetelőszalagok: AEB 641, AEB 148, AEB 1176, AEB 176, AEB 177; szigetelő sarokelemek: AEB 642, AEB 643; szigetelőmandzsetták: AEB 112, AEB 129, AEB 130, AEB 131, AEB 132, AEB 133, AEB 645, AEB 1172, AEB 1173- AEB 1174, DWF 089; fóliák összeragasztása: FDK 415, DSF RS 623; összeillesztések ragasztása: RMK 818, MKS 819, WB 588, TDS 823, FDK 415, DSF RS 623; csemperagasztók: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No.101 weiss, MEG 665, MEG 666; kiegészítők: WDB 811, WDE 812, WDM 813 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Kiváló feszültségmentesítés kül- és beltéren

Praktikus 1 cm-es beosztású négyzetrácsos jelöléssel.

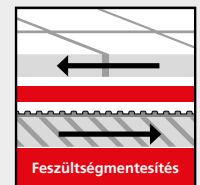


Nedves helyiségek

Csempével közvetlenül burkolható



Erkélyek és teraszok



Feszültségmentesítés

Gyalogos- és járműforgalom bel- és kültéren



Határidős építkezések

Gyors munkavégzés

<sup>1)</sup> Sopro VarioFließpachtel VS 582-vel

**Anyagszükséglet**  
 1,00 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
639	Tekerics (100 cm széles)	15 m 248 kg

AEB 176/177

## AEB® Hajlaterősítő zuhanyfolyókához bal / jobb |

AEB® Höhen-Pass-Stück links / rechts

Magasság: 20 mm és 28 mm



AEB 176



AEB 177

Minden általános  
magasságkülönbséghez  
alkalmazható



Előre kialakított, rugalmas hajlaterősítőelem speciálisan a padlóval egy szintben lévő zuhanyzók körül kialakítandó lejtő esztrich sarkainak szigeteléséhez. Alkalmazása Sopro AEB® Szigetelőszalaggal kombinálva történik.

- kül- és beltérre, padlóra
- **speciálisan a padlóval egy szintben lévő zuhanyzókhoz**
- 20 mm és 28 mm-es magasságban kapható
- magasság különbségek biztonságosabb szigeteléséhez
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor** (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő anyagokkal: AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>176-20</b>	db (bal) 20 mm magas (karton: 25 db)
<b>176-28</b>	db (bal) 28 mm magas (karton: 25 db)
<b>177-20</b>	db (jobb) 20 mm magas (karton: 25 db)
<b>177-28</b>	db (jobb) 28 mm magas (karton: 25 db)

AEB 1176

## AEB® Rugalmas szigetelőszalag közepén kikönyvített gumis résszel |

AEB®Dichtband Flex mit Falz



Rugalmas, közepén az egyszerűbb bedolgozhatóság érdekében kikönyvített gumis résszel rendelkező, mindkét oldalán speciális szövőfátyollal bevont szigetelőszalag kenhető és tekercses Sopro szigetelőanyagok csatlakozó és dilatációs fugáinak biztos, rugalmas és vízmentes szigeteléséhez kerámia csempe és lapok, valamint természetes kőburkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **a középső gumis rész optimális szigetelést biztosít a fal és a padló csatlakozásánál**
- bevizsgálva az összes Sopro szigetelőrendszerhez
- **kiemelkedően rugalmas**
- **kétoldali speciális szövőfátyol bevonat**
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- praktikus méterenkénti jelöléssel
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor** (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

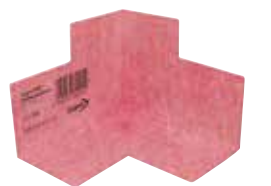
### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez ZR 618-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		kg/Pal.
<b>1176-01</b>	tekercs (120 mm széles)	<b>10 m</b>	189 kg
<b>1176-02</b>	tekercs (120 mm széles)	<b>50 m</b>	210 kg

**AEB 642/643**

**AEB® Sarokszigetelő belső / külső sarok | AEB® Dichtecke innen / außen**



AEB 642



AEB 643



Előre formázott, mindkét oldalán speciális szövetyfátyollal bevont sarokelemek belső és külső sarkok rugalmas, tartós és biztonságos szigetelésére.

- kül- és beltérre
- rugalmas
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez ZR 618-cal és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemi, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret
<b>642-01</b>	db (belső) karton: 25 db	120 x 120 mm
<b>643-01</b>	db (külső) karton: 25 db	120 x 120 mm

**AEB 641**

**AEB® Szigetelőszalag | AEB® Dichtband**



Szélesség 120 mm



Mindkét oldalán speciális szövetyfátyollal bevont szigetelőszalag a Sopro szigetelőfóliák illesztésének biztos és vízzáró ragasztásához. Ajánlott teraszprofilok és egyéb építményrészek szigeteléseinek átdolgozásához.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **különösen AEB® szigetelőfóliák illesztéseihez**
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemi, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>641-01</b>	Tekercs (120 mm széles)	<b>25 m</b> 134 kg

**AEB 148**

**AEB® Szigetelőszalag flex | AEB® Dichtband Flex**



Mindkét oldalán speciális szövetyfátyollal bevont szigetelőszalag kenhető és tekercses Sopro szigetelőanyagok csatlakozó és dilatációs fugáinak biztos, rugalmas és vízmentes szigeteléséhez kerámia csempék és lapok, valamint természetes kő burkolatok alatt.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **különösen rugalmas**
- **az összes Sopro szigetelőrendszerrel bevizsgálva**
- kétoldali speciális szövetbevonattal
- lúgálló
- víz- és időjárásálló
- praktikus méretekkel
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon – a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez ZR 618-cal és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>148-02</b>	Tekercs (120 mm széles)	<b>50 m</b> 210 kg



AEB 1172/1173

AEB® 3D Fali mandzsetta | AEB® 3D Wandmanschette



A szigetelés beépítése a falba



Szabadalmaztatott, innovatív, három dimenziós, kétoldalt egyedi szövetbevonattal rendelkező speciális fali mandzsetta a falban lévő csőátvezetések biztos szigeteléséhez. A speciális 3D fali mandzsetta leszigetelt felületet hoz létre a falban is. Szigetelésekhez a Sopro kenhető és tekerccses szigetelőanyagaival alkalmazható.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- háromdimenziós tágulási zónával
- a szigetelendő felületen kívül a falsíkba 20-25 mm-t nyúlik be, biztosítva az optimális szigetelést
- felhasználásra kész
- könnyen beépíthető
- lehetővé teszi a szerelvények egyszerű beszerelését
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérője
1172-01	db	150 × 150 mm	15–20 mm
1173-01	db	160 × 160 mm	20–27 mm

AEB 1174

AEB® WC Fali mandzsetta | AEB® WC Wandmanschette



A WC összes csőátvezetésének egyidejű szigetelése



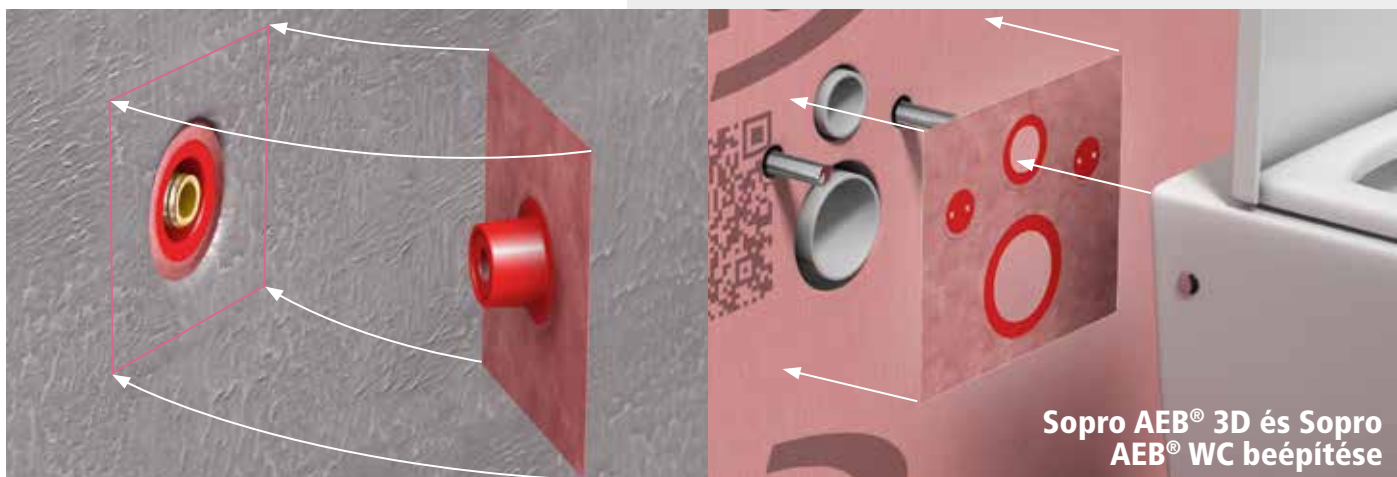
Innovatív, három dimenziós, kétoldalt egyedi szövetbevonattal rendelkező speciális fali mandzsetta WC-k csőátvezetéseinak biztos szigeteléséhez. A négy rugalmas tágulási zónával rendelkező fali mandzsetta kiválóan alkalmas nagy igénybevételnek kitett WC berendezések szigetelésére (pl. pályaudvarokon, bevásárló központokban, stadionokban), ahol különleges figyelmet igényel a szigetelésre vonatkozó műszaki tartalom. Alkalmazható a Sopro kenhető és tekerccses szigetelőanyagaival.

- falra, kül- és beltérre
- Németországban szabadalmi oltalom alatt áll DE 20 2018 105 575 t
- négy rugalmas tágulási zóna kifolyó és befolyó csövekhez, valamint a fali tartályokhoz
- egyszerre, egy mandzsettával szigeteli a felület összes csőátvezetését
- felhasználásra kész
- könnyen szerelhető
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérője
1174-01	db	360 × 345 mm	felt: 50–60 mm lent: 90–105 mm



Sopro AEB® 3D és Sopro AEB® WC beépítése

AEB

AEB® Szigetelőmandzsetták falra | AEB® Wandmanschetten



AEB 129



AEB 130



AEB 112



AEB 133



AEB 131



AEB 132



Flexibilis, lúgálló szigetelőmandzsetta csempék és lapok alatt lévő **csőátvezetések vagy padlóösszefolyók vízzáró szigeteléséhez**. Optimálisan tapad a Sopro kenhető és tekerces szigetelőanyagaihoz..

- kül- és beltérre
- rugalmas belső tágulási zónával
- párazáró és vízálló
- lúgálló, ellenáll a tisztítószernek
- szakadásmentes és időjárásálló
- optimális tapadást biztosít
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- **Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 és további Sopro anyagokkal
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez DSF RS 623, TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerrelemit, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerrelemit
- **GEV alapján EMICODE:** ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Méret	Cső külső átmérő
<b>129-01</b>	db	150×150 mm	10–30 mm
<b>130-01</b>	db	170×170 mm	32–55 mm
<b>112-01</b>	db	200×200 mm	50–75 mm
<b>133-01</b>	db	250×250 mm	75–128 mm
<b>131-01</b>	db (dupla átvezetés) Lyuk középpont távolsága: 50 mm	185×140 mm	10–16 mm/átvezetés
<b>132-01</b>	db (dupla átvezetés) Lyuk középpont távolsága: 150 mm	300×150 mm	10–30 mm/átvezetés

MKS 819

Racofix® univerzális ragasztó S | Racofix® Montagekleber S



Egykomponensű, felhasználásra kész, polimer bázisú ragasztóanyag **Sopro szigetelőfóliák** illesztéseinek és összeeresztéseinek vízmentes lezárásához, valamint **Sopro szigetelőszalagok, szigetelőmandzsetták és formaelemek** illesztéseinek vízáró leragasztásához.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- hengerelhető és kenhető
- időjárásálló és nem öregszik el
- semleges szagú

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel
- **ETAG:** az ETAG 022 T.1 alapján az ETA 13/0155 sz. rendszerelemei, illetve ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei

#### Anyagszükséglet

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm rétegenként

Rend. sz. Kiszerezés

**819** Doboz

Raklap

**1,4 kg**



kb. 734 kg

5

RMK 818

Racofix® univerzális ragasztó | Racofix® Montagekleber Dicht- und Montagekleber



Egykomponensű, felhasználásra kész, polimer bázisú, vízáró univerzális ragasztó **Sopro szigetelőfóliák** összeeresztéseinek, illetve **Sopro szigetelő, hajlateralósító szalagok, szigetelőmandzsetták, sarokszigetelések** csatlakozásainak és más különböző anyagok ragasztására.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- **Sopro szigetelőfóliák** összeeresztéseinek, illetve **Sopro szigetelőszalagok és formaelemek** ragasztásához
- **különböző anyagok** ragasztásához
- vízálló
- időjárásálló és nem öregszik el
- a DIN 52452 alapján jól átfesthető

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel

Speciális ragasztó  
illesztésekhez és  
átfedésekhez

#### Anyagszükséglet

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként;  
30 – 40 g/fm összeeresztések  
ragasztásához  
(6 cm AEB 640-nél);  
70 – 95 g/fm illesztések ragasztá-  
sához (14 cm AEB 641-nél)

Rend. sz. Kiszerezés

**818-71** Tubus (12 db/karton)

Raklap

**310 ml**

465 kg



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro Fixier- & DichtKleber

# Kényelmesen dolgozni és rekordidő alatt célba érni!



Szigetelőfóliák és összeeresztéseik ragasztása egy munkamenetben

Hengerelhető, hosszú bedolgozási idő a kényelmes munkavégzéshez

Falra, padlóra bel- és kültérre



[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

## FDK 1-K 1180

## Rögzítő &amp; ragasztó 1-K | Fixier- &amp; DichtKleber 1-K



Egykomponensű, hengerelhető és kenhető, ásványi alapú reaktív ragasztó Sopro AEB® szigetelőfóliák, illetve a Sopro szigetelőszalagok, szigetelőmandzsetták, valamint formaelemek illesztéseinek és átfedéseinek ragasztásához vagy rögzítéséhez minden szokásos aljzaton.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- egykomponensű, reaktív száradás
- extra hosszú bedolgozási idő (kb. 90 perc)
- hengerelhető, kenhető
- hengereléssel gyors munkavégzés
- alkalmazható Sopro AEB® szigetelőfóliákkal
- alkalmazható Sopro szigetelőszalagokkal
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 11. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- PG-AIV-B: (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján EMICODE: (vizsgálatok folyamatban)

**Anyagszükséglet**

0,5–0,8 kg/m<sup>2</sup> szigetelőfóliák teljes felületű ragasztásánál (a felülettől és a felhordás módjától függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>1180-20</b>	Zsák	<b>20 kg</b>	1000 kg
<b>1180-10</b>	Zsák	<b>10 kg</b>	700 kg
<b>1180-05</b>	Tasak	<b>5 kg</b>	1000 kg

## FDK 2-K 415

## Rögzítő &amp; ragasztó 2-K | Fixier- &amp; DichtKleber 2-K



Hengerelhető és kenhető, kétkomponensű, cement alapú reaktív ragasztó-anyag Sopro AEB® tekercses szigetelőanyagok ragasztásához, és rögzítéséhez mindenfajta aljzaton, illetve a Sopro hajlateralósító szalagok, szigetelőmandzsetták és egyéb formaelemek összeeresztéseinek vízhatlan ragasztására.

- falra, padlóra, kül- és beltérre
- hengerelhető, glettelhető, kenhető
- reaktív kiszáradás
- hengerlés esetén gyors munkavégzés
- hosszú nyitott idő (kb. 60 perc)
- krémes állagának köszönhetően jól hengerelhető, kenhető, egyszerűen bedolgozható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

0,5–0,9 kg/m<sup>2</sup> szigetelőfóliák teljes felületű ragasztásánál (a felülettől és a felhordás módjától függően)



Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>415-85</b>	Kombiedény	<b>6,65 kg</b>	319 kg

PU-FD 1570/1571

PU szigetelőanyag | PU-FlächenDicht

1570 fal  
1571 padló



PU-FD 1570/1571

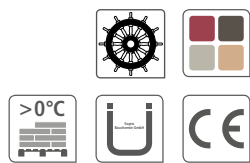
Emissziószegény és semleges szagú!

Emissziószegény, oldószermentes, kétkomponensű poliuretán folyékony gyanta kötőszigetelések előállítására nagy vegyi terhelésnek kitett kerámiaburkolatok alatt. A DIN 18531 5. része alapján erkélyek, teraszok és árkádok, a DIN 18534 alapján belterek, a DIN 18535 alapján pedig medencék és víztárolók szigetelésére.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- emissziószegény
- lefolyásmentes állag falakhoz
- folyékony állag padlókhöz
- ellenáll a sóoldatoknak, klóros, meszes, valamint tengervíznek
- ellenáll a vizes savaknak, lúgoknak
- hosszú távon terhelhető, szárazon +70°C-ig, nedvesen +40°C-ig
- kiválóan tapad
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- csak szakemberek részére!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó kötőszigetelő rendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) szigetelőszalagokkal: AEB 148, AEB 1176, DB 438, DBF 638; szigetelő sarokelemekkel: AEB 642, AEB 643, DE 014, DE 015; szigetelőmandzsettákkal: AEB 129, AEB 130, AEB 112, AEB 133, AEB 131, AEB 132, DWF 089, DMB 091; csemperagasztó anyagokkal: Sopro No.101 S1, Sopro No. 101 schnell, Sopro No. 101 weiss, VF HF 420, FF 450, FEP plus, DFX, DBE 500 és további Sopro termékekkel
- **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



Anyagszükséglet  
1,6–2,0 kg /m<sup>2</sup> /mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
1571-30	Vödör (A komp.)	24 kg	360 kg (össz.)
	Vödör (B komp.)	6 kg	
1571-10	Kombiedény	10 kg	300 kg
1570-05	Kombiedény	6 kg	270 kg

FDB 524-30

PU szigeteléshez rugalmas hajlaterősítő szalag | FlexDichtBand



Öntapadós

Öntapadó, szövetkasírozott, butilkaucsuk hajlaterősítő szalag kapcsolódó és dilatációs fugák flexibilis és vízálló áthidalásához Sopro kenhető szigetelésekkel.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- optimális tapadás
- vízzáró
- öntapadós
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **PG-MDS:** általános építőipari tanúsítványok (abP) építményrészek szigeteléséhez TDS 823, ZR 618 és további Sopro termékekkel
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		
524-30	Tekercs (100 mm széles)	30 m	



## Feszültségmentesítő, hangszigetelő, XPS lemezek



6

### XPS építőlemezek

Sopro Board S	4020	119
Sopro Board L	4021	119
Sopro Board 90°	4023	120
Sopro Board Pin	4028	120
Sopro Board Disc	4029	120

### XPS zuhanyzó elemek

Sopro ShowerBase Point	4025	121
Sopro ShowerBase Line	4026	121

### Hang- és hőszigetelő, feszültségmentesítő lemezek, szigetelő és egyéb szalagok

Poliészter rostlap	FDP 558	122
--------------------	---------	-----

Poliészter rostlap gumibevonattal	TDP 565	123
Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez	TEB 664	123
Üvegszövet-háló	AR 562	124
Szivárogtató lemez	DRM 653	124
Polieszterflisz	WEV 579	125
Rögzítőszalag	WEV 579-09	125
Feszültségmentesítő lemez eXtra	EM-X 1189	127
Peremdilataációs szalag	RDS 960	128
Peremszigetelő szalag esztrichekhez	ERS 961	128

### Áttekintés

Áttekintő táblázatok		129
----------------------	--	-----



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

ÚJ: Sopro XPS építőlemezek

# A rendszerünk teljes!

Sopro XPS építőlemez választék  
a Sopro rendszer  
garanciája



Kiváló minőségű, formatartó építőelemek és fürdőszobai megoldások biztosítják a változatos kialakítást

Falhoz, padlóhoz és mennyezethez - méretpontosság a gyors munkavégzéshez felújításnál és új épületeknél

Vizes helyiségekben szigetelés csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 (PG-AIV-P) alapján

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

Board S

Sopro Board S építőlemez | Sopro Board S

Lemezvastagság:  
4 mm, 6 mm és 10 mm



Kiváló minőségű, rendkívül formatartó, **vízálló építőlemez**, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal és üvegszál szövetrel ellátott, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** tartólemezzel. Alkalmazható szerkezeti elemként belsőépítészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Vízszigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján (10 mm vastagságtól).

- **beltérre, falra, padlóra**
- tökéletesen sík, formatartó építőlemezek különböző vastagságban
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- **vízáró és hőszigetelő**
- **feszültségcsökkentő hatású kritikus aljzatokon**
- kiválóan alkalmazható nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalakhoz felújításoknál és új épületeknél
- gyors munkavégzést és számos kialakítási lehetőséget biztosít
- **közvetlenül burkolható, vakolható**
- magasságuk feléig csempézett fürdőszobák falainak kiegyenlítésére

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-P:** (vizsgálat folyamatban)
- **GEV** alapján **EMICODE:** (vizsgálatok folyamatban)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/Raklap
	130 x 60 cm; 4 mm	
<b>4020-04</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 140
	130 x 60 cm; 6 mm	
<b>4020-06</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 140
	130 x 60 cm; 10 mm	
<b>4020-10</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 100

Board L

Sopro Board L építőlemez | Sopro Board L

Lemezvastagság:  
10 mm, 20 mm, 30 mm,  
40 mm und 50 mm



Kiváló minőségű, rendkívül formatartó, **vízálló építőlemez**, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal és üvegszál szövetrel ellátott, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** tartólemezzel. Alkalmazható szerkezeti elemként belsőépítészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Vízszigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján (10 mm vastagságtól).

- **beltérre, falra, padlóra**
- tökéletesen sík, formatartó építőlemez különböző vastagságban
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- **vízáró és hőszigetelő**
- **feszültségcsökkentő hatású kritikus aljzatokon**
- kiválóan alkalmazható nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalakhoz felújításoknál és új épületeknél
- gyors munkavégzést és számos kialakítási lehetőséget biztosít
- **közvetlenül burkolható, vakolható**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-P:** (vizsgálatok folyamatban)
- **GEV** alapján **EMICODE:** (vizsgálatok folyamatban)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/raklap
	230 x 60 cm; 10 mm	
<b>4021-10</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 25
	230 x 60 cm; 20 mm	
<b>4021-20</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 25
	230 x 60 cm; 30 mm	
<b>4021-30</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 18
	230 x 60 cm; 40 mm	
<b>4021-40</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 18
	230 x 60 cm; 50 mm	
<b>4021-50</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b> 13



## Board 90°

### Sopro Board 90°-os elem | Sopro Board 90°



Vastagság: 20 mm

260 x 15/15 cm

260 x 20/20 cm

260 x 30/30 cm

260 x 40/20 cm



Kiváló minőségű, rendkívül formatartó, vízálló 90°-os elem, mindkét oldalon speciális ásványi bevonattal és üvegszál szövetrel ellátott, **extrudált polisztirol keményhab (XPS)** tartólemezzel. Alkalmazható szerkezeti elemként belsőépítészeti kivitelezéshez, különösen nedves helyiségekben. Vízszigetelés a csempe- és lapburkolatok alatt a DIN 18534 alapján (10 mm vastagságtól)..

- **beltérre, falra, padlóra**
- különösen sarkokhoz és csövek burkolásához
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- **vízáró és hőszigetelő**
- **feszültségcsökkentő hatású aljzatokon**
- ideális nedves és vizes helyiségekben
- jól alkalmazható belső válaszfalakra felújításoknál és új épületeknél
- gyors munkavégzést és számos kialakítási lehetőséget biztosít
- **közvetlenül burkolható, vakolható**

#### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **PG-AIV-P:** (vizsgálat folyamatban)
- **GEV alapján EMICODE:** (vizsgálat folyamatban)

Rend. sz.	Kiszerezés	db/Raklap	
	260 x 15/15 cm		
<b>4023-01</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	60
	260 x 20/20 cm		
<b>4023-02</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	40
	260 x 30/30 cm		
<b>4023-03</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	40
	260 x 40/20 cm		
<b>4023-04</b>	Raklapos áru	<b>1 db</b>	40

## Board Pin

### Sopro Board nemesacél dübel | Sopro Board Pin



Nemesacél dübel Sopro Boards építőlemez gyors és egyszerű szereléséhez.

- Sopro építőlemez rögzítéséhez betonhoz, téglához, falhoz és vakolt felületekhez
- egyszerű szerelés, nincs szükség egyéb kiegészítő elemekre (tiplikre)
- dübel lyukméret: 8 mm
- hosszúság: 80 mm

Rend. sz.	Kiszerezés	db
<b>4028-01</b>	Karton	<b>250 db</b>

## Board Disc

### Sopro Board Disc rögzítőelem dübelhez | Sopro Board Disc



Nemesacél rögzítőtányér Sopro Boards építőlemez gyors és egyszerű szereléséhez.

- megakadályozza a csavarok benyomódását az XPS magba
- rozsdamentes acél
- átmérő: 36 mm
- lyukméret: 5,5 mm

Rend. sz.	Kiszerezés	db
<b>4029-01</b>	Doboz	<b>100 db</b>

ShowerBase Point

Központi összefolyó elem | Sopro ShowerBase Point

Középen lévő vízvezetés

Vastagság: 40 mm

90 x 90 cm

100 x 100 cm

120 x 120 cm

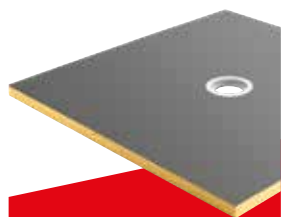
90 x 120 cm

Nem középen lévő vízvezetés

Vastagság 40 mm:

90 x 90 cm

100 x 100 cm



**ÚJ!**  
Évközi bevezetés!

Központi és egyedi helyen lévő vízvezetéssel!



Vízálló és rendkívül mérettartó zuhanyelem stabil, extrudált polisztirol keményhab (XPS) hordozóelemből, mindkét oldalán speciális bevonattal és üvegszál szövetrel. Lejtéssel rendelkező előregyártott elem közepén vagy különböző helyen lévő vízvezetéssel padlóval egy szintű, akadálymentes zuhanyzókhoz.

- integrált lejtéssel különböző méretekben kapható
- közepén vagy decentralizáltan elhelyezett pontlefolyóval
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- Sopro Boards építőlemezekkel és további rendszeremekkel
- **100% vízzáró, méretpontos padlólefolyó rendszerekkel**
- kerekesszékkel rá lehet hajtani
- ideális nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalokhoz felújításoknál és új épületeknél
- a búzelzáró gyorsan és egyszerűen tisztítható
- a DIN 18534 alapján bevizsgált szigetelés csempe- és lapburkolat alatt

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- PG-AIV-P: (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján EMICODE: (vizsgálat folyamatban)

Rend. sz.	Kiszerezés	
	90 x 90 cm; 40 mm, zentral	
<b>4025-01</b>	db	<b>1 db</b>
	100 x 100 cm; 40 mm, zentral	
<b>4025-02</b>	db	<b>1 db</b>
	120 x 120 cm; 40 mm, zentral	
<b>4025-03</b>	db	<b>1 db</b>
	90 x 120 cm; 40 mm, zentral	
<b>4025-04</b>	db	<b>1 db</b>
	90 x 90 cm; 40 mm, dezentral	
<b>4025-05</b>	db	<b>1 db</b>
	100 x 100 cm; 40 mm, dezentral	
<b>4025-06</b>	db	<b>1 db</b>

ShowerBase Line

Vonalmenti összefolyó elem | Sopro ShowerBase Line

Lineáris vízvezetés

Vastagság: 40 mm

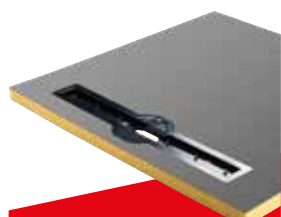
90 x 90 cm

100 x 100 cm

90 x 120 cm

90 x 140 cm

90 x 180 cm



**ÚJ!**  
Évközi bevezetés!



Vízálló és rendkívül mérettartó zuhanyelem stabil, extrudált polisztirol keményhab (XPS) hordozóelemből, mindkét oldalán speciális bevonattal és üvegszál szövetrel. Lejtéssel rendelkező előregyártott elem lineáris vízvezetéssel padlóval egy szintben lévő, akadálymentes zuhanyzókhoz.

- integrált lejtéssel különböző méretekben kapható
- lineáris vízvezetéssel
- csekély önsúly mellett kiváló a stabilitása és a nyomószilárdsága
- Sopro Boards építőlemezekkel és további rendszeremekkel
- **100% vízzáró, méretpontos padlólefolyó rendszerekkel**
- kerekesszékkel rá lehet hajtani
- ideális nedves és vizes helyiségekben
- ideális belső válaszfalokhoz felújításoknál és új épületeknél
- a búzelzáró gyorsan és egyszerűen tisztítható
- a DIN 18534 alapján bevizsgált szigetelés csempe- és lapburkolat alatt

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- PG-AIV-P: (vizsgálat folyamatban)
- GEV alapján EMICODE: (vizsgálat folyamatban)

Rend. sz.	Kiszerezés	
	90 x 90 cm; 40 mm	
<b>4026-01</b>	db	<b>1 db</b>
	100 x 100 cm; 40 mm	
<b>4026-02</b>	db	<b>1 db</b>
	90 x 120 cm; 40 mm	
<b>4026-03</b>	db	<b>1 db</b>
	90 x 140 cm; 40 mm	
<b>4026-04</b>	db	<b>1 db</b>
	90 x 180 cm; 40 mm	
<b>4026-05</b>	db	<b>1 db</b>

FDP 558

Poliészter rostlap | FliesenDämmPlatte 100 x 60 cm



Feszültségmentesítő lap  
Vastagság: 2 mm und 4 mm

Univerzális szigetelőlap  
és Verlegeplatte  
Vastagság: 7 mm und 9 mm

Komfort szigetelőlap  
Vastagság: 12 mm



Műgyanta kötésű, rothadásálló, préselt poliészter rostlap hang- és hőszigeteléshez kerámia és természetes kőburkolatok esetén, illetve kritikus vagy deformálódásra hajlamos aljzatok feszültségmentesítéséhez.

- beltérre, falra és padlóra
- kritikus aljzatok feszültségmentesítésére
- hang- és hőszigetelő
- öt különböző vastagságban
- rosszul szigetelt úszó- és kötéleztrichek hőszigetelésének javításához
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- a hőszigetelő anyagok 095-ös hővezető kategóriájába tartozik
- csekély beépítési magasság
- univerzálisan alkalmazható
- közlekedési terheléshez 5 kN/m<sup>2</sup>-ig
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Hangszigetelés értékek meghatározása hivatkozással a DIN EN ISO 140-8-ra: Sopro FliesenDämm-Platte 4/7/9/12 mm: kerámia csempével vagy lappal burkolva 10 dB-ig csökkenti a zajt. Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm: kerámia csempével vagy lappal burkolva 8 dB -ig hangszigetel (a DIN EN ISO 140-8 alapján mért érték csak tájékoztatásul szolgál. A tényleges zajszint csökkenés a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.)
- DIN EN 12 667 szabvány szerint a hővezetés meghatározása: Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm: 0,0511 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 4 mm: 0,0954 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 7 mm: 0,0793 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 9 mm: 0,0950 W/mK; Sopro FliesenDämmPlatte 12 mm: 0,0944 W/mK
- DIN EN 12 667 szabvány szerint a hőáteresztési ellenállás R meghatározása: Sopro FliesenDämmPlatte 2 mm: 0,039 m<sup>2</sup>K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 4 mm: 0,042 m<sup>2</sup> K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 7 mm: 0,088 m<sup>2</sup> K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 9 mm: 0,095 m<sup>2</sup> K/W; Sopro FliesenDämmPlatte 12 mm: 0,127 m<sup>2</sup>K/W
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Vastagság	Hőáteresztési ellenállás	Hővezetés	Zajcsökkenés
2 mm	0,039 m <sup>2</sup> K/W	0,0511 W/mK	≤ 8 db
4 mm	0,042 m <sup>2</sup> K/W	0,0954 W/mK	≤ 10 db
7 mm	0,088 m <sup>2</sup> K/W	0,0793 W/mK	≤ 10 db
9 mm	0,095 m <sup>2</sup> K/W	0,0950 W/mK	≤ 10 db
12 mm	0,127 m <sup>2</sup> K/W	0,0944 W/mK	≤ 10 db

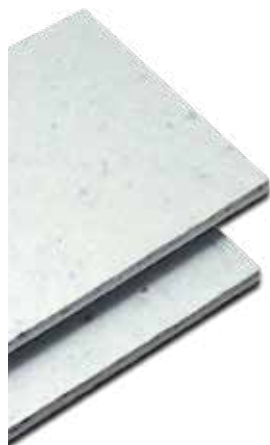
Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
	Feszültségmentesítő lap 2 mm:		
558-02	Doboz (30 lemez)	18 m <sup>2</sup>	144 kg
	Feszültségmentesítő lap 4 mm:		
558-04	Doboz (15 lemez)	9 m <sup>2</sup>	261 kg
	Univerzális szigetelőlap 7 mm:		
558-07	Doboz (12 lemez)	7,2 m <sup>2</sup>	324 kg
	Univerzális szigetelőlap 9 mm:		
558-05	Doboz (10 lemez)	6 m <sup>2</sup>	378 kg
	Komfort szigetelőlap 12 mm:		
558-12	Doboz (7 lemez)	4,2 m <sup>2</sup>	353 kg

<sup>1)</sup> 2 és 4 mm-es lemezek.



TDP 565

Poliészter rostlap gumibevonattal | TrittschallDämmPlatte 8 mm



Műgyantakötésű, préselt poliészter-rostlap speciális bevonattal, kifejezetten nagymértékű **hangszigeteléshez** kerámia és természetes kőburkolatok alá. Többemeletes házakban lépcsőkonstrukciókhoz és rosszul szigetelt padlófelületekhez. **Menetítő köztes réteggént régi fapadlók** és csempeburkolatok felújításához és hőszigetelőként beltéri renováláshoz.

- beltérre, padlóra
- **16 decibel-ig zajcsökkenés kerámia burkolat alatt**
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- **feszültségmentesítés friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek esetében, illetve repedések kialakulására hajlamos esztricheknél és vegyes aljzatokon**
- **hőszigetelés javításához rosszul szigetelt esztrichek, illetve kötőesztrichek esetében**
- közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig
- helytakarékos beépítési magasság: 8 mm
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)**
- méret: 60 x 100 cm

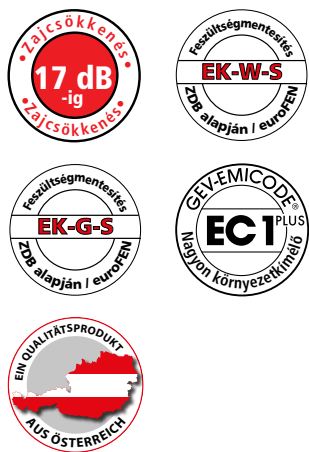
**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- Hangszigetelés értékek meghatározása hivatkozással a DIN EN ISO 140-8-ra: kerámia csempével vagy lappal burkolva 16 dB-ig csökkenti a zajt. (A DIN EN ISO 140-8 alapján mért érték csak tájékoztatásul szolgál. A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.)
- Tűzveszélyességi osztály a DIN EN 13501-1 2007 alapján: E osztály
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
565-08	Doboz (5 lemez)	260 kg

TEB 664

Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemez | Trittschall- und EntkopplungsBahn 3 mm



Nagyon vékony, újrahasznosított gumi granulátumból készült szigetelőanyag a **zajszint értékeinek csökkentésére** burkolatok alatt. A hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezt szorosan egymás mellett Sopron vékony vagy folyékony ágyazóhabarcsba fektetjük a meglévő aljzaton. Alkalmazhatjuk feszültségmentesítő réteggént felújítások során vagy új épületeknél, de meleg vizes padlófűtéshez is.

- beltérre, padlóra
- **17 decibel-ig zajcsökkenés kerámia burkolatok alatt**
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- **feszültségmentesítés friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek esetében, illetve repedések kialakulására hajlamos esztricheknél és vegyes aljzatokon**
- **hőszigetelés javításához rosszul szigetelt esztrichek, illetve kötőesztrichek esetében**
- lúgálló
- közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)**
- rendkívül csekély beépítési magasság: 3 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

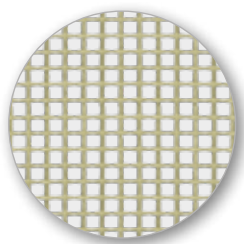
- Hangszigetelés értékek meghatározása hivatkozással a DIN EN ISO 140-8-ra: kerámia csempével vagy lappal burkolva 17 dB-ig csökkenti a zajt. (A DIN EN ISO 140-8 alapján mért érték csak tájékoztatásul szolgál. A tényleges zajszint csökkenést a helyszínen történő próbaszigeteléssel és burkolással lehet pontosan megállapítani.)
- Tűzveszélyességi osztály a DIN EN 13501-1 alapján: E<sub>fl</sub> osztály
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
664-01	Tekercs: 10 m <sup>2</sup> (100 cm széles)	665 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 1 m / m<sup>2</sup>

AR 562

Üvegszövet-háló | Armierung



6

Lúgálló, műanyagbevonatú üvegszövet-háló vakolatokba, javító és glettelő anyagokhoz, vékony ágyazatú habarcsokba és szigetelő-iszapba.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- **Sopro felújító rendszerek teherelosztó rétegeinek megerősítéséhez**
- **vékony és közepes ágyazatok, valamint szigetelőrétegek stabilitásának növeléséhez**
- **kritikus aljzatoknál a repedésáthidalás növelésére**
- víz- és időjárásálló
- könnyen bedolgozható
- hálószem 4 x 4 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

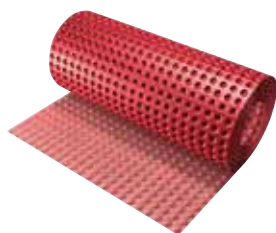
– **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF RS 623, TDS 823 és további Sopro termékekkel

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,1 m/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>562-01</b>	Tekercs (100 cm széles)	<b>50 m</b> 242 kg

DRM 653

Szivárogtató lemez | DrainageMatte 8 mm




Nagy sűrűségű HD polietilénből készült szivárogtató lemez **speciális szűrőhálóval**, mely megfelelő horizontális vízmentesítést biztosít erkélyek és teraszok, lépcsők **Sopro DrainageMörtel-lel** fektetett kerámia vagy természetes kőburkolata alatt. A szivárogtató lemezt a DIN 18195 szabvány szerint rugalmas szigetelőhabarccsal vagy szigetelőanyagokkal lehet fektetni, pl. Sopro Thene® Bitumen-Abdichtungsbahn. **Alkalmazható műgyanta alapú habarcsokhoz is, pl. Sopro BauHarz és Sopro Drainage-EstrichKorn vagy átszivárogtató habarcsokhoz, pl. Sopro TrassBinder és Sopro DrainageEstrichKorn.**

- kültérre, padlóra
- **gyors és megbízható vízvezetés Sopro Drainagemörtel alatt**
- kerámia és természetes kőburkolat alá
- **nagy teherbírású**
- csekély beépítési magasság: kb. 8 mm
- **nem öregszik el, formatartó**
- könnyű beépíthetőség
- üvegháló szövet hálósűrűsége 1,5 x 1,5 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Vizsgálati jelentés:** elvezetett víz mennyiségét a DIN EN ISO 12958 alapján vizsgálták

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> (átfedéssel fektetve)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>653-12</b>	Tekercs (100 cm széles)	<b>12,5 m</b>  55 kg

WEV 579

Polieszterflisz | WE-Vlies



Speciális kötessel megerősített poliészterflisz felszedhető csempe- és lapburkolatok előállításához, illetve csempék és lapok feszültségmentesítéséhez.

- beltérre, falra és aljzatra
- zsugorodásra hajlamos aljzaton, mint pl. friss cementesztrichek és betonfelületek, lévő csempe és természetes kő burkolatok feszültségmentesítésére
- minták készítésénél felszedhető csempe és természetes kő burkolatok előállításához
- praktikus méterskálával
- Sopro Fixier-Band-del kombinálva
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

kb. 1,0 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
579-01	Tekercs (100 cm széles)	50 m 272 kg

WEV 579-09

Rögztítőszalag | WE-Vlies Fixierband



Öntapadó rögztítőszalag Sopro WE-Flies biztonságos rögztítéséhez falon, padlón, beltéren.

- beltérre, falra és aljzatra
- kiválóan tapad
- Sopro WE-Vlies-hez
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
579-09	Tekercs (5 cm széles)	25 m 24 kg



**Sopro**

Építőkémia felsőfokon

Sopro EntkopplungsMatte eXtra

# Terítsék ki a vörös szőnyeget!

Gyors & biztos –  
kritikus aljzatokon is.

Kritikus, repedezett és  
nem teljesen kiszáradt  
aljzatokhoz

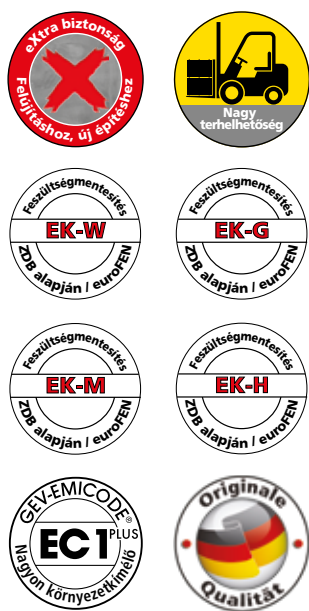
Egyenletes teherelosztást  
biztosító leválasztó és  
feszültségmentesítő lemez

Extra biztonság a felújítá-  
soknál és új épületekben

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

EM-X 1189

Feszültségmentesítő lemez eXtra | EntkopplungsMatte eXtra



**Repedésáthidaló, tekerces, speciális feszültségmentesítő lemez** kiváló minőségű kemény polietilénből (HDPE), a hátoldalán **bevágott mélyedésekkel** és polipropilén hordozószövevvel **kritikus, repedezett, nem teljesen kiszáradt aljzatokhoz csempe és természetes kő burkolatok fektetése előtt**. Alkalmazható felújításokhoz, új épületekhez.

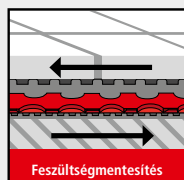
- beltérre, falra, padlóra
- extra biztonságot nyújt
- **kritikus, repedezett, nem teljesen kiszáradt aljzatokhoz**
- **feszültségmentesíti a burkolatot**
- **semlegesíti a feszültséget az aljzat és a burkolat között**
- **áthidalja a feszültség miatt képződő repedéseket az aljzaton**
- **megbízhatóan elolasztja az aljzattól feltörekvő nedvességet**
- **egyenletes teherelosztást biztosít nagy igénybevételnek kitett burkolatokon is**
- a ZDB / euroFEN ismertető szerinti feszültségmentesítő rendszer
- kiválóan tapad a Sopro burkolatragasztóihoz vagy csak ragasztóihoz
- a bemélyedések lekerekítése minimalizálja a ragasztóanyag szükségletet
- Vastagság: 3,5 mm
- **DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40, 41. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)**

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) a következő termékekkel: AEB 148, AEB 1176, AEB 641; szigetelő-sarkok: AEB 642, AEB 643; szigetelő mandzsetták: AEB 112, AEB 129 – 133, AEB 1172 – 1174, AEB 641; összeillesztések ragasztása: TDS 823, DSF RS 623; lemez- és csemperagasztók: Sopro No.101 S1 400, VF XL 413, MEG 665, FKM XL 444, FF Turbo 451 és további Sopro termékek
- **GEV** alapján **EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup>** nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

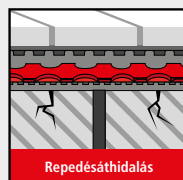
Kritikus aljzatok megbízható leválasztására és feszültségmentesítésére!

Hátul nyitott mélyedések biztosítják a megfelelő tapadást



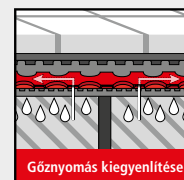
Feszültségmentesítés

A feszültség semlegesítése az aljzat és a burkolat között



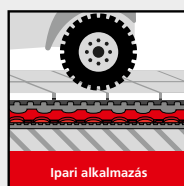
Repedésáthidalás

A feszültség miatt keletkező repedések áthidalása



Gőznyomás kiegyenlítése

A talajból származó nedvesség eloszlátása



Ipari alkalmazás

Nagy mechanikai terhelés



Határidős építkezés

Gyors munkavégzés



Vizes helyiségek

Csempevel közvetlenül burkolható

**Anyagszükséglet**  
kb. 1 m / m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>1189-01</b>	Tekerces (100 cm széles)	150 kg

**30 m**

RDS 960

Peremdilatációs szalag | RandDämmStreifen 50 mm



Öntapadós, zárt cellás peremszigetelés rothadásálló szövetre laminált polietilén habból. Könnyen és biztosan elkerülhető a habarcshidak képződése a padló és a fal csatlakozásánál. Egyszerűen és gyorsan bedolgozható. Sopro FliesenDämmPlatte, Sopro Trittschall- und EntkopplungsBahn és Sopro TrittschallDämmPlatte beépítéséhez, valamint Sopro folyékony habarcsokhoz és önterülő aljzatki-egyenlítőkhöz ajánljuk.

- kül- és beltérre
- **magasság: 50 mm, vastagság: 5 mm, ragasztási felület: 40 mm**
- öntapadó, tiszta aljzathoz rendkívüli tapadási szilárdság
- gyors és egyszerű sarokképzés
- megakadályozza hanghidak képződését és csökkenti a feszültséget a fal és az aljzat találkozásánál
- különösen jól alkalmazható Sopro folyékony habarcsokhoz
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Hasonló termékek

EstrichRanddämmStreifen	128
EstrichFugenProfil	

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
960-01	Karton (5 tekercs 20 m, magasság 5 cm)	32 kg

ERS 961

Peremszigetelő szalag esztrichekhez | EstrichRanddämmStreifen



Öntapadós, zárt cellás peremszigetelés rothadásálló szövetre laminált polietilén habból. Könnyen és biztosan elkerülhető a habarcshidak képződése a padló és a fal csatlakozásánál. Mindenfajta cement és kalcium-szulfát esztrichhez. Különösen ajánljuk Sopro Rapidur® FließEstrich-hez.

- kül- és beltérre
- magasság: 100 mm, vastagság: 8 mm, ragasztási felület: 40 mm
- öntapadós, tiszta aljzathoz rendkívüli tapadási szilárdság
- **gyors és egyszerű sarokképzés**
- megakadályozza hanghidak képződését, és csökkenti a feszültséget a fal és az aljzat találkozásánál lévő fugákban
- különösen javasoljuk Sopro Rapidur® FließEstrich FE 678-hez
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 40. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Sopro SMART® rendszertermékek

SMART® LZ	151
VarioFließSpachtel	65
PanzerGewebe eXtra	65
Rapidur® B5	153
vagy Rapidur® B3	150

Hasonló termék

RandDämmStreifen	128
------------------	-----

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
961-01	Karton (5 tekercs 20 m, magasság 10 cm)	46 kg



## Csempék és lapok burkolása feszültségmentesítő rendszerekre beltéren (ZDB ismertető és euroFEN 8. szám)

ZDB-/euroFEN ismertető	Kategória				További leírás	
	EK-W Gyalogos közlekedés Lakossági és hasonló használat kerekesszékekkel és járást segítő eszközökkel is.  pl. nappalik, konyhák, magán és szállodai fürdőszobák, folyosók, lépcsőházak, körtermek fürdőszobái, öltözők	EK-G Enyhe, foglalkozásokból adódó forgalom (helyiségekben)  pl. irodák, pihenőszobák, kereskedelmi helyiségek, étkezők, kezelőhelyiségek, éttermek, fogadótermek, középületek és szállodák bejáratai	EK-M Forgalom mechanikus, beltéren  pl. autókereskedések, garázsok, járművel igénybevehető területek, műhelyek, nagy igénybevételnek kitett járdák, fokozott terhelésű területek	EK-H Fa aljzatok lakóterben (közvetlen nedvesítés nélkül)	AIV Alkalmazható szigetelésre	S Alkalmazható zajszint csökkentésére
EntkopplungsMatte eXtra EM-X 1189	●	●	●	●		
AEB® Abdichtungs- und EntkopplungsBahn AEB 640	●	●		● <sup>1)</sup>	●	
AEB® Abdichtungs- und EntkopplungsBahn plus AEB plus 639	●	●		● <sup>1)</sup>	●	
AEB® Abdichtungs- und EntkopplungsBahn HD AEB HD 958	●	●	●		●	
FliesenDämmplatte FDP 558	●	●	● <sup>2)</sup>	●		●
TrittschallDämmplatte TDP 565	●	●		●		●
Trittschall- und EntkopplungsBahn TEB 664	●	●				●

● ZDB-/euroFEN ismertető alapján

<sup>1)</sup> Sopro VS 582 VarioFlieβspachtel-lel (lásd műszaki adatlap). <sup>2)</sup> 2 és 4 mm-es vastagságban.



EM-X 1189



AEB 640



AEB plus 639



AEB HD 958



FDP 558


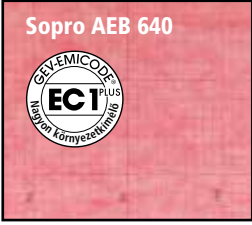

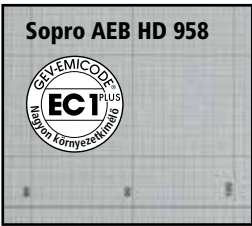
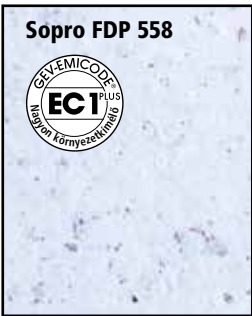




TDP 565



TEB 664

# Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése

	Tulajdonságok	Aljzat
 <p><b>Sopro EM-X 1189</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kritikus, repedezett, nem teljesen kiszáradt aljzatokhoz</li> <li>• feszültségmentesítő a burkolatot</li> <li>• semlegesíti a feszültséget az aljzat és a burkolat között</li> <li>• áthidalja a feszültség miatt képződő repedéseket az aljzaton</li> <li>• megbízhatóan elvezeti az alépitményből feltörekvő nedvességet</li> <li>• egyenletes teherelosztást biztosít nagy igénybevételnek kitett burkolatokon is</li> </ul>	<p>Cementesztrichek, anhidrit és kalcium szulfát esztrichek, öntöttaszfalt esztrichek fa aljzatok (pl. OSB), régi csempe és természetes kő burkolatok, készesztrichek, üreges aljzatok</p>
 <p><b>Sopro AEB 640</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vízzáró</li> <li>• feszültségmentesítő</li> <li>• flexibilis és repedésáthidaló</li> <li>• lúgálló, nem öregszik és rothad el</li> <li>• könnyen, gyorsan beépíthető</li> <li>• praktikus méretskálával</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> </ul>	<p>Beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrichek; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrichek; fűtött padlókonstrukciók (cement és kalcium-szulfát esztrich); régi, stabil terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; gipsz építőlemez; gipszkarton és gipszrost lemez; teljes fugázatú falazat (nem vegyes falazat); vakoló és falazó habarcsok, cement vakolatok, mészcement vakoltok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek.</p>
 <p><b>Sopro AEB plus 639</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vízzáró</li> <li>• feszültségmentesítő és levezető, kiválóan terhelhető</li> <li>• flexibilis és repedésáthidaló</li> <li>• kimondottan teraszokhoz és erkélyekhez, valamint nagy formátumú kőporcelán gres lapok fektetéséhez</li> <li>• lúgálló, nem öregszik és rothad el</li> <li>• könnyen, gyorsan beépíthető</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> </ul>	<p>Beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrichek; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrichek; fűtött padlókonstrukciók (cement és kalcium-szulfát esztrich); régi, stabil terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; gipsz építőlemez; gipszkarton és gipszrost lemez; teljes fugázatú falazat (nem vegyes falazat); vakoló és falazó habarcsok, cement vakolatok, mészcement vakoltok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek.</p>
 <p><b>Sopro AEB HD 958</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 X nagyobb a tapadószilárdsága, mint a hagyományos szigetelőfóliáknak</li> <li>• vegyi terheléshez</li> <li>• rendkívüli mechanikai terheléshez</li> <li>• jó feszültségmentesítő</li> <li>• rugalmas és repedésáthidaló</li> <li>• felhasználásra kész</li> <li>• egyszerű, gyors alkalmazás</li> </ul>	<p>Beton és könnyűbeton, legalább 3 hónapos; cement esztrichek; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit és folyékony anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrichek; fűtött padlókonstrukciók (cement és kalcium-szulfát esztrich); régi, stabil terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; gipsz építőlemez; gipszkarton és gipszrost lemez; teljes fugázatú falazat (nem vegyes falazat); vakoló és falazó habarcsok, cement vakolatok, mészcement vakoltok; gipsz vakolatok; keményhab lemezek.</p>
 <p><b>Sopro FDP 558</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• a lehajlás és hőszigetelés javításához, illetve feszültségmentesítésre fapadlók felújításánál (csak 7 mm, 9 mm és 12 mm)</li> <li>• kerámia csempék és lapok alatt 10 dB-ig<sup>1)</sup> érhető el zajcsökkenés a födém szerkezete alapján (a lap vastagságától függően)</li> <li>• feszültségelvezető friss, zsugorodásra hajlamos betonfelületek, valamint repedésre hajlamos esztrichek vagy vegyes aljzatok esetén</li> <li>• szigetelés utólag kialakított elektromos padlófűtéshez</li> <li>• fürdőszobák felújításánál alternatív szigetelésekkel</li> <li>• közlekedési terheléshez 5 kN/m<sup>2</sup>-ig</li> </ul>	<p>Beton, cement esztrich, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich), vakolatok és teljes fugázatú falazatok, öntöttaszfalt, régi terazzo burkolatok, csempék, illetve falemezek és fapadlók (csak 7 mm, 9 mm és 12 mm).</p>
 <p><b>Sopro TDP 565</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zajcsökkenés akár 16 dB-ig<sup>1)</sup> kerámia csempék és lapok alatt</li> <li>• kritikus aljzatok feszültségmentesítése</li> <li>• hőszigetelés</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> <li>• parketta, laminált parketta, szőnyeg és PVC alá</li> <li>• közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig</li> </ul>	<p>Beton, cement esztrich, kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich), vakolatok és teljes fugázatú falazatok, öntöttaszfalt, régi terazzo burkolatok, csempék, illetve falemezek és fapadlók.</p>
 <p><b>Sopro TEB 664</b></p> <p>GRV-EMICODE PLUS EC1 Magyar Környezetvédelmi Társaság</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zajcsökkenés akár 17 dB-ig<sup>1)</sup> kerámia burkolatok alatt</li> <li>• kritikus aljzatok feszültségmentesítése</li> <li>• hőszigetelés</li> <li>• csekély beépítési magasság</li> <li>• közlekedési terheléshez 3 kN/m<sup>2</sup>-ig</li> </ul>	<p>Cement esztrich; kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich); öntöttaszfalt esztrich; száraz esztrich; beton, pórus és könnyű beton; fapadlók; régi terazzo, kerámia, természetes kő és betonkő burkolatok; fűtött padlókonstrukciók; parketta, falemezek és fapadlók, illetve PVC és linóleum beltéren. A fa aljzatok legyenek formatartóak és zsugorodáskompenzáltak.</p>

1) DIN EN ISO 140-8 értékei csak tájékoztatásul szolgálnak. A tényleges zajcsökkenési érték megállapítására mindig végezzenek a helyszínen próbafektetést és mérést.

## Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése

Vastagság	Alkalmazási terület	Méret	Súly	Zajszint csökkentés	Hővezető képesség	Hőátvezetési ellenállás
<b>EM-X</b> 3,5 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 30 m	Kb. 0,63 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>AEB 640</b> 0,4 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 30 m 1 m × 10 m 1,5 m × 30 m	Kb. 0,25 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>AEB plus</b> 1,1 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér, kültér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 15 m	Kb. 0,43 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>AEB HD</b> 0,3 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér, kültér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 30 m	Kb. 0,27 kg/m <sup>2</sup>	–	–	–
<b>FDP</b> 2 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	60 cm × 100 cm	Kb. 0,8 kg/m <sup>2</sup>	8 dB-ig <sup>1)</sup>	0,0511 W/mK	0,039 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 4 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 2,9 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0954 W/mK	0,042 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 7 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 4,5 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0793 W/mK	0,088 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 9 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 6,3 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0950 W/mK	0,095 m <sup>2</sup> K/W
<b>FDP</b> 12 mm		60 cm × 100 cm	Kb. 8,4 kg/m <sup>2</sup>	10 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0944 W/mK	0,127 m <sup>2</sup> K/W
<b>TDP</b> 8 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	60 cm × 100 cm	Kb. 4,2 kg/m <sup>2</sup>	16 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0850 W/mK	0,100 m <sup>2</sup> K/W
<b>TEB</b> 3 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• beltér</li> <li>• falra, padlóra</li> </ul>	1 m × 10 m	Kb. 3,1 kg/m <sup>2</sup>	17 dB -ig <sup>1)</sup>	0,0750 W/mK	0,040 m <sup>2</sup> K/W



# Hangszigetelő és feszültségmentesítő lemezek áttekintése

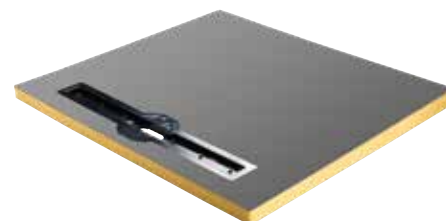
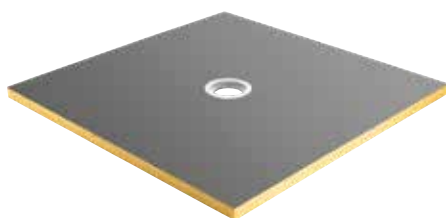
## DIN 18534 | Beltéri helyiségek szigetelése

6



Dicke (mm)	Sopro Board S			Sopro Board L					Sopro Board 90°
	4	6	10	10	20	30	40	50	20
<b>W0-I</b> Csekély vízbehatolás			●	●	●	●	●	●	●
<b>W1-I</b> Közepes vízbehatolás			●	●	●	●	●	●	●
<b>W2-I</b> Nagy vízbehatolás						●	●	●	
<b>W3-I</b> Rendkívül nagy vízbehatolás						●	●	●	

## DIN 18534 | Beltéri helyiségek szigetelése



Vastaság (mm)	Sopro ShowerBase Point	Sopro ShowerBase Line
	40	40
<b>W0-I</b> Csekély vízbehatolás	●	●
<b>W1-I</b> Közepes vízbehatolás	●	●
<b>W2-I</b> Nagy vízbehatolás	●	●

● DIN szabvány alapján

## Tisztító-, ápoló- és impregnálószer

7

### Tisztítószer

Alaptisztító	GR 701	134
Bio intenzívtisztító	BR 711	134
Cementfátyol eltávolító - beltér	ZE 718	136
Cementfátyol eltávolító - kültér	ZA 703	136
Epoxifátyol eltávolító	ESE 548	136

### Ápolószer

Natúrkö impregnáló	NFS 704	135
Natúrkö színélenkítő	NFV 705	135

GR 701

Alaptisztító | Grundreiniger



Sokoldalúan alkalmazható, vízzel hígítható tisztító koncentrátum. Erősen szennyezett és igénybe vett burkolatok tisztításához, alkalmi takarításához.

- kül- és beltérre
- kerámia, természetes kő és beton burkolatokhoz
- eltávolítja az olaj és zsír okozta szennyeződéseket, a viaszt, a kátrányt, stb.
- előtisztításhoz „lap-a-lapon” konstrukcióknál

7



**Anyagszükséglet**  
10–50 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
701-01	Karton (4 Flakon)	11 480 kg

BR 711

Bio intenzívtisztító | Bio-Intensiv-Reiniger



Foszfát- és oldószermentes, biológiailag lebomló általános tisztítószer mindenféle kerámiaburkolaton, fémen, műanyagon, fán, stb. található szennyeződéshez.

- kül- és beltérre
- biológiailag lebomló
- erőteljesen szennyoldó
- kerámia burkolatokhoz, fémhez, műanyaghoz, fához, üveghez, stb.
- az RK és RE listán szereplő termékekhez ajánlott tisztítószer



**Anyagszükséglet**  
kb. 20 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
711-81	Karton (4 Flakon)	11 360 kg



NFS 704

Natúrkö impregnáló | Naturstein-Fleckstopp



Átlátszó impregnálószert speciálisan márvány, természetes és beton kőburkolatokhoz. Hosszan tartó védelmet nyújt az olaj-, zsír- és vízfoltok ellen.

- kül- és beltérre
- márványhoz, természetes és betonkő burkolatokhoz
- **foltok elleni védelem és az ápolás megkönnyítésére**
- UV védelmet nyújt, gátolja a kifakulást
- kizárólag szakembereknek!
- **Figyelem!** Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk (általában a burkolástól számítva 4-6 hét)!



**Anyagszükséglet**  
5–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
704-01	Karton (4 Flakon)	1 l 480 kg

NFV 705

Natúrkö színélnéktő | Naturstein-Farbvertiefer



Speciális termék olyan természetes kőburkolatok színének és szerkezetének elmélyítéséhez, amelyek fakónak és színtelennek hatnak, vagy amelyeket egy polírozott felülethez szükséges igazítani.

- kül- és beltérre
- nedvszívó, porózus, természetes és beton kőburkolatokhoz, illetve márványhoz
- **élénkíti a természetes színt és szerkezetét**
- **a felületet víz- és szennymentesítővé teszi**
- nem fényesíti a felületet
- kizárólag szakembereknek!
- **Figyelem!** Burkolaton csak a teljes kiszáradás után használjuk (általában a burkolástól számítva 4-6 hét)!



**Anyagszükséglet**  
kb. 10 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
705-01	Karton (4 Flakon)	1 l 480 kg

**ZE 718**

**Cementfátyol eltávolító - beltér | Zementschleier-Entferner Innen**



Koncentrált, **aktív savas tisztítószer cementmaradványok**, rozsdá- és vízkőlerakódások, zsír- és szappanmaradványok, általános szennyeződések és lerakódások, illetve különböző kivirágzások savakra nem érzékeny felületekről, mint pl. csempe, klinker, téglá, agyag és cotto lapok, mosott beton, természetes kőlapok (gránitok), műanyagok, agglomerát csempék és járólapok, króm és acél, stb. eltávolításához.

- kül- és beltérre
- kerámia csempékhez, klinkerhez, égetett kerámiákhoz, természetes kövekhez, (mosott) betonhoz
- **különösen alkalmas építkezések utáni takarításhoz átlagos szennyeződés esetén**
- elsődlegesen beltéri alkalmazásra
- sósavmentes, használatakor nem képződik maró hatású gőz
- **Figyelem!** A keletkező gőzök a fém felületeken oxidálódást idézhetnek elő.
- **kérjük, minden esetben végezzen próbatisztítást**



**Anyagszükséglet**  
10–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>718-81</b>	Karton (4 Flakon)	<b>1 l</b>	480 kg

**ZA 703**

**Cementfátyol eltávolító - kültér | Zementschleier-Entferner Außen**



Koncentrált, **extra erős, savas tisztítószer cementfátyol**-, mész- és habarcsmaradványok, kivirágzás, valamint mindenféle savra érzékeny felületen – mint pl. kerámia csempék és lapok, klinker, mozaik, gránit, cotto, természetes kövek és műkö – lévő makacs szennyeződés **eltávolításához**.

- csak kültérre
- **extra erős, gyors hatású**
- ajánlott a a frissen lerakott csempe és járólap első takarításához az építkezés helyszínén
- kizárólag szakembereknek!
- **Figyelem!** A keletkező gőzök a fém felületeken oxidálódást idézhetnek elő.
- Ügyeljenek az alkalmazott koncentrációra!
- **kérjük, minden esetben végezzen próbatisztítást**



**Anyagszükséglet**  
5–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>703-01</b>	Karton (4 Flakon)	<b>1 l</b>	480 kg

**ESE 548**

**Epoxifátyol eltávolító | Epoxi-Schleierentferner**



A csempére **rászáradt és megszilárdult epoxigyanta maradványok eltávolításához**.

- kül- és beltérre
- **koncentrátum**
- sima és strukturált felületekről való epoximaradvány eltávolításra
- **tisztítás megkezdése maximum a fugázás követő 12 órán belül**
- epoxigyantával fugázott burkolatok utólagos tisztításához
- kérje alkalmazástechnikusunk segítségét
- kizárólag szakembereknek!



**Anyagszükséglet**  
200–300 ml/10 l víz

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>548-70</b>	Karton (4 Flakon)	<b>250 ml</b>	216 kg
<b>548-81</b>	Flakon	<b>1 l</b>	288 kg

## Kandalló és kémény építés

8

### Hőálló habarcs

Hőálló habarcs	FM 436	138
----------------	--------	-----

### Hőálló vakolat

Hőálló vakolat	HPF 942	138
----------------	---------	-----



FM 436

Hőálló habarcs | FeuerstellenMörtel




Samothhabarcs természetes alapanyagokból. Keramikus kötésű. Tüzelő berendezések és gázkészülékek körüli **falazásához** és cserépkályhák, kandallók, fűtőbetétek, tűzhelyek, sütők és grillezők esetén, illetve samottbevonatok hibás részeinek **javításához** 5 mm vastagságig.

- beltérre, fedett külterekhez
- **hő- és tűzálló + 1300 °C-ig**
- felveszi a hőmérsékletingadozás okozta feszültséget

8

**Anyagszükséglet**  
a felhasználás módjától függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
436-21	Zsák	25 kg  1000 kg

HPF 942

Hőálló vakolat | HafnerPutz F




Finom szemcséjű, fehér, szálerősített, cement alapú, gyorsan szilárduló vakolóhabarcs természetes ásványi alapanyagokból. Cserépkályhák párkányainak, kötényének és lábzatának vakolásához, továbbá mindenféle vakolómunkához kandallóknál, tűzhelyeknél és hipokauszt-rendszereknél. Sima vagy strukturált felületek létrehozásához. Az EN 998-1 alapján CR, CS I, W1.

- kül- és beltérre
- egy- és kétrétegű vakolathoz
- alapvakolatként és simítóvakolatként
- **hő- és tűzálló + 1300 °C-ig**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



**Anyagszükséglet**  
kb. 20 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
230546	Karton (4 Flakon)	1 l  600 kg

## Szerszámok, munkaruha

9

### Alapszerszámok

Keverővödör	298637	140
Mérővödör	093-01	140
Kézi lemosószivacs	076	140
Lemosószivacs	087	140
Hordozható fugalemosó készlet görgős feltétellel	092-01	141
Fugatörülő kendő	013-01	141
Keretes lehúzó	095	141
Fugázó készlet	298656	141
Szilikonlehúzó gumi	298659	142
Szilikonnyomó pisztoly Pro	298655	142
Szórófejes permetező	238031	142
Öntési magasság szintjelző	008	142
Tüskés cipő	005-01	143
Esztrich kapocs	097	143
Réz szalag	017	143

### Szerszámok műgyanta alapú anyagokhoz

Epoxi lemosószivacs	084	143
Epoxi fugabehúzó	075	143
Epoxi szivacstartó és szivacsok	080, 088, 083	144
Mérőedény	094-01	144

### Soprodu® tartozékok

Profi keverőberendezés	909	144
Kézi fecskendő	903	144
Kézi fecskendő és tartozék készlet	904	144
Injektáló pumpa	905	145
Injektáló pumpa és tartozék készlet	908	145
Injektáló csonk készlet csempéhez   6 mm	906	145
Injektáló csonk készlet csempéhez   6 mm	907	145
Injektáló csonk készlet csempéhez   8 mm	907	145

### Munkaruha

Planam és Kübler Deréknadrág	146
Planam és Kübler Kantáros nadrág	146
Planam és Kübler Dzseki	146
Fleece Jacke Dzseki	146

Alapszerszámok

298637

**Keveřvödör | Anmischeimer 30 l**



Keveřvödör Sopro csempereasztó, fugázó-, javító- és kiegyenlítőanyagokhoz, esztrichekhez, stb. ütésálló műanyagból.  
Úrtartalom: 33 l.

Rend. sz.	Kiszereles
<b>298637</b>	db

093-01

**Mérvödör | Messeimer 10 l**



Mérvödörrel rendelkező mérvödör különböző mintával a vízmennyiség pontos kiméréséhez 10 l-ig.

Rend. sz.	Kiszereles
<b>093-01</b>	db

076

**Kézi lemosószivacs | Schwambrett**



Kézi lemosószivacs különösen nedvszívóképes szivacsbetéttel cement alapú Sopro fugázóanyagok előnedvesítéséhez és lemosásához.

Rend. sz.	Kiszereles
<b>076</b>	db

087

**Lemosószivacs | Universal-Handschwamm**



Univerzális lemosószivacs burkolatok, szerszámok, stb. tisztításához.

Rend. sz.	Kiszereles
<b>087</b>	db

092-01

## Hordozható fugalemosó készlet görgős feltéttel | Reinigungswanne mit Tragegriff



Hordozható fugalemosó készlet görgős feltéttel.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>092-01</b>	db

013-01

## Fugatórló kendő | Fugenabwaschtuch



Finom, thermofixált szövetkendő speciálisan nagy formátumú csempék keskeny fugáihoz. Alkalmazásával egyszerűen kialakítható a fugakép.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>013-01</b>	5 db/karton

095

## Keretes lehúzó | Schwabbelstange



Alumínium keretes lehúzó, összecusukható, két fogantyúval, 150 cm széles. Ideális folyékony esztrichekhez, kiegyenlítő, illetve javító anyagokhoz, pl. Sopro FS 15® plus.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>095</b>	db

298656

## Fugázó készlet | FugenToolbox



Praktikus, a legfontosabb szerszámokat tartalmazó készlet a Sopro Solitär F20 és a Sopro Epoxi-PflasterFuge 2-K gyors és problémamentes bedolgozásához.

- gumi lehúzónyéllel
- kókuszseprű nyéllel
- kókusz kézi seprű
- kisebb méretű fém személapát
- munkavédelmi kesztyű
- munkavédelmi szemüveg

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>298656</b>	1 db munkavédelmi kesztyű, 1 db munkavédelmi szemüveg, 1 db személapát, 1 db kézi seprű, 1 db seprű, 1 db gumis lehúzó, 2 db seprűnyél



298659

Szilikonlehúzó gumi | Silikonabzieher



Szilikon és akril fugák pontos lehúzásához. A keskeny formának köszönhetően a nehezen elérhető területekhez is hozzáférhetünk. A lehúzás után tiszta, egyenletes fugaképet kapunk.

- sima és tiszta fugakép
- felhasználóbarát
- könnyen tisztítható

Rend. sz.	Kiszerezés
298659	db

298655

Szilikonkinyomó pisztoly Pro | SiliconKartuschen-Presser Pro



Strapabíró, mechanikus szilikonkinyomó pisztoly az összes szilikon és akril tömítőanyag pontos adagolásához.

- profi eszköz
- állítható nyomáserősség 25:1 vagy 12:1
- gumírozott fogantyú és lehúzó
- kis és nagy viszkozitású ragasztó- és tömítőanyagokhoz
- forgatható szárral és fokozatokkal
- bekapcsolható lezáró funkció
- speciális ötvözet

Rend. sz.	Kiszerezés
298655	db

238031

Szórófejes permetező | Druckpumpzerstäuber

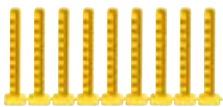


Kiváló minőségű szórófejes permetező Sopro Glättmittel 026 egyszerű és egységes felhordásához. A szórófej megnyomásával keletkezik a permet. Egyenletes és állandó szórás 3 bar nyomással. A finomsági fok a fúvókán lévő szabályozó elcsavarásával állítható.

Rend. sz.	Kiszerezés
238031	db

008 - 01 - 02

Öntési magasság szintjelző | Höhenmesspunkt-Nivellierpin



Öntapadós magasságszintező vastagabb rétegű aljzatkiegyenlítő, kiegyenlítőhabarcsok és esztrichek vastagságának pontos kialakításához 10 cm-ig. Ideális mérési pontok megjelölésére.

Rend. sz.	Kiszerezés
008-01	Zacskó: 18 db
008-02	Karton: 180 db

005-01

Tüskés cipő | Nagelschuhe

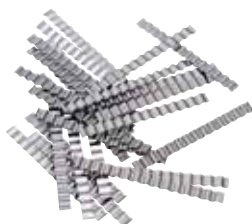


Aljzatkiegyenlítési és betonozási munkálatok során a friss habarcsban történő járáshoz. Minden cipőmérethez jó.  
1 pár tartalék pánttal.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>005-01</b>	db

097 -01 -02

Esztrich kapocs | Estrichklammern



Repedések, fugák összevarrásához ajánlott hullámos esztrich kapocs. Sopro SH 649, Sopro BH 869 és Sopro GH 564 kötőgyantákkal alkalmazható.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>097-01</b>	Csomag: 200 db
<b>097-02</b>	Karton: 2000 db

017-01

Réz szalag | Kupferband



Elektromos feltöltődés levezetésére szolgáló öntapadó réz szalag, mely csatlakozást biztosít a potenciálkiegyenlítő eszközhöz (földeléshez).

- öntapadó
- vezetőképes
- 16,5 folyóméter hosszúságban

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>017-01</b>	Tekercs (10 mm széles) / csomag: 200 db

Szerszámok műgyanta alapú anyagokhoz

084

Epoxi lemosószivacs | Viskose-Schwamm



Kiváló szívóképességű viszkóz szivacs Sopro epoxi fugázóanyagok, mint pl. Sopro FugenEpoxi lemosásához.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>084</b>	db

075

Epoxi fugabehúzó | Spezialfugscheibe für Epoxi



Speciális fugabehúzó Sopro epoxi fugázóanyagokhoz, mint pl. Sopro FugenEpoxi.

Rend. sz.	Kiszerezés
<b>075</b>	db

080, 088, 083

Epoxi szivacsstartó és szivacsok | Pad Brett und Abwaschpads



Epoxi szivacsstartó

Rend. sz.	Kiszerezés
080-01	db

Epoxi durva tisztítószivacs (kék)

Rend. sz.	Kiszerezés
088-01	db

Epoxi finom tisztítószivacs (fehér)

Rend. sz.	Kiszerezés
083-01	db

094-01

Mérőedény | Messbecher



Minőségi kidolgozású mérőedény a Sopro termékek bekeverésénél használt víz pontos kiméréséhez.

- űrtartalom: 3 l
- osztásokkal ellátott
- kiváló minőségű PP műanyag

Rend. sz.	Kiszerezés
094-01	db

9

Soprodur® tartozékok

909

Profi keverőberendezés | Profi-Anmischvorrichtung



Profi keverőberendezés.

- 2–6 kg Soprodur® MicroHohlraumSchlämme keveréséhez
- Soprodur® vödör rögzítőkarom
- speciális keverőtárcsával
- 1/2" 20 UNF keverőgép szükséges a berendezés rögzítéshez  
43 mm-es EU szabvány, min. fordulatszám > 2000 U/min

Rend. sz.	Kiszerezés
909	db

903, 904

Kézi fecskendő és tartozék készlet | Handspritze und Verschleißteilset für Handspritze



Kézi fecskendő

Soprodur® MicroHohlraumSchlämme 2–6 mm-es furatokba injektálásához.

Rend. sz.	Kiszerezés
903	db

Tartozék készlet kézi fecskendőhöz

Készlet (2 nyomófej, 1 szívócsonk, 2 cső, 2 adapter, 1 zárósapka).

Rend. sz.	Kiszerezés
904	db

905, 908

**Injektáló pumpa és tartozék készlet | Injektionspresse und Verschleißteilset**



**Injektáló pumpa**

Soprodur® MicroHohlraumSchlämme injektálásához 6–8 mm-es furatokba kisnyomású eljárással.

Rend. sz.	Kiszerezés
905	db

**Tartozék készlet injektáló pumpához**

Készlet (1 db szívóoldali dugattyú tömítés, 1 db nyomóoldali dugattyú tömítés, 1 db tömítő gyűrű, 6 db O-gyűrű).

Rend. sz.	Kiszerezés
908	db

906

**Injektáló csomk készlet csempéhez 6mm | FliesenPacker 6 mm**

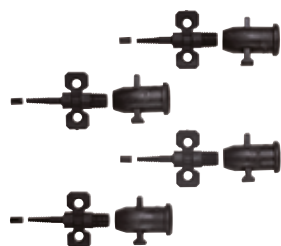


Készlet (10 db csomk, 10 db zárósapka, 20 db dübel).

Rend. sz.	Kiszerezés
906	Készlet

907

**Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 6-8 mm | MörtelPacker 6-8 mm**



**Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 6 mm**

Rend. sz.	Kiszerezés
907	db

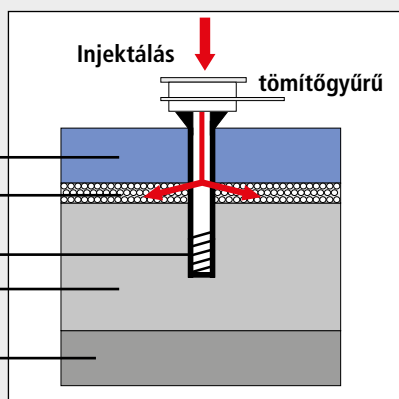
**Injektáló csomk készlet habarcsokhoz 8 mm**

Rend. sz.	Kiszerezés
907	db

**A megfelelő injektálási módszer kiválasztása**

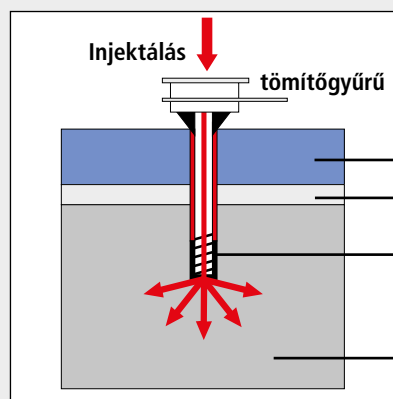
**Sopro FliesenPacker**

- burkolat
- ágyazóhabarcs/ kiegyenlítő réteg
- tömítődübel
- esztrich
- beton lábazat/ aljzat szerkezet



**Sopro MörtelPacker**

- burkolat
- tapadó réteg
- tömítődübel
- habarcs





Planam és Kübler

Deréknadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	
44-54	db	
56-58	db	
60	db	
62	db	

Planam és Kübler

Kantáros nadrág



Rend. sz.	Kiszerezés	
44-54	db	
56-58	db	
60	db	
62	db	

9

Planam és Kübler

Dzseki



Rend. sz.	Kiszerezés	
S-XL	db	
XXL	db	

Fleece Jacke

Dzseki



Rend. sz.	Kiszerezés	
S-XXXL	db	

# Esztrich és műgyanta anyagok

10

## Kötőanyag, átszivárogató lemez

Trassz cement	TRB 421	148
Szivárogató lemez	DRM 653	148

## Gyorsesztrich habarcs

Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs	Rapidur® M1	149
Rapidur® M5 Kész gyorsesztrich habarcs	Rapidur® M5	149

## Gyorsesztrich-képző adalék

Rapidur® B1 turbo turbo gyorsesztrich-képző adalék	Rapidur® B1	150
Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző adalék	Rapidur® B3	150
Rapidur® B8 gyorsesztrich-képző adalék	Rapidur® B8	151
Sopro SMART® LZ Könnyűadalék	LZ 987	151
Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék	SEB 767	152

## Átszivárogató habarcs

Kész esztrich átszivárogató habarcs	DM 610	152
-------------------------------------	--------	-----

## Műgyanta

Epoxi habarcs	EE 771	153
SoproDur® HF-L Nagyszilárdságú epoxi lakk	HF-L 513	153
Repedésjavító műgyanta	RH 646	153
Építési műgyanta	SOLID	154
Építési műgyanta	BH 869	154
Műgyanta esztrich szemcse	EEK 871	154
Átszivárogató habarcs szemcse	DEK 872	155

## Áttekintés

Esztrich és műgyanták áttekintő táblázata		156
---	--	-----

TRB 421

Trassz cement | TrassBinder



Kötőanyag



<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg  
Átszivárogató habarcs szemce)

<sup>2)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg  
Átszivárogató habarcs szemce)

**Anyagszükséglet**  
3,5–4,0 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
350–400 kg/m<sup>3</sup>

Cement alapú, trassz tartalmú speciális kötőanyag vastag ágyzatok, mono szemcsés és illesztőhabarcsok előállításához. Krémes, jól eldolgozható, nagyon ellenálló és sűrű habarcs előállításához kül- és beltéren, különösen kényes és elszíneződésre hajlamos természetes kövek, valamint cotto, betonkő és kerámia burkolatok fektetéséhez. Magas trassz tartalma csökkenti a mézskivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogatás és a beható víz jobb elvezetése érdekében Sopro DRM 653 Szivárogató lemez beépítését javasoljuk. Az építkezés helyszínén adalékkal (szemcseméret: 0-4 mm) vagy esztrich adalékkal (szemcseméret: 0-8 mm) keverhető. Átszivárogató habarcsot 2-5 mm, 5-8 mm vagy 8-12 mm szemcseméretű zúzalék vagy 4-8 mm szemcseméretű kűlé kavics hozzáadásával állíthatunk elő. Alkalmos vastag ágyazat és illesztőhabarcs előállítására Sopro EEK 871 Műgyanta esztrich szemcsével, illetve átszivárogató habarcsnak Sopro DEK 872 Átszivárogató habarcs szemcsével.

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Rendszertermékek**

EpoxiEstrichKorn	154
DrainageEstrichKorn	155

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
350422	Zsák	25 kg 1000 kg

DRM 653

Szivárogató lemez | DrainageMatte 8 mm



Nagsűrűségű HD polietilénből készült szivárogató lemez speciális szűrőhálóval, mely megfelelő horizontális vízvezetést biztosít erkélyek és teraszok, lépcsők Sopro DrainageMörtel-lel fektetett kerámia vagy természetes kőburkolata alatt. A szivárogató lemezt a DIN 18195 szabvány szerint rugalmas szigetelőhabarccsal vagy szigetelőanyagokkal lehet fektetni, pl. Sopro Thene® Bitumen-Abdichtungsbahn. Alkalmazható műgyanta alapú habarcsokhoz is, pl. Sopro BauHarz és Sopro DrainageEstrichKorn vagy átszivárogató habarcsokhoz, pl. Sopro TrassBinder és Sopro DrainageEstrichKorn.

- kültérre, padlóra
- gyors és megbízható vízvezetés Sopro Drainagemörtel alatt
- kerámia és természetes kőburkolat alá
- nagy teherbírású
- csekély beépítési magasság: kb. 8 mm
- nem öregszik el, formatartó
- könnyű beépíthetőség
- üvegháló szövet hálósűrűsége 1,5 × 1,5 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– Vizsgálati jelentés: elvezetett víz mennyiségét a DIN EN ISO 12958 alapján vizsgálták

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,05 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> ű  
(átlapolás szükséges)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
653-12	Tekercs (100 cm széles)	12,5 m 55 kg



Rapidur® M5

Rapidur® M5 Kész gyorsesztrich habarcs | SchnellEstrichMörtel



Esztrich-  
készkeverék



Műanyag-nemesítésű, száraz készkeverék gyorsan szilárdul és rövid időn belül burkolható cementesztrichek különösen gazdaságos készítéséhez. Az EN 13813 alapján CT-C35-F5 minőségű 7 nap után, CT-C40-F6 minőségű 28 nap után. **Nincs szükség adalék hozzáadására.** Alkalmas fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas időtakarékos és határidős esztrichmunkákhoz, valamint kerítésoszlopok ágyazásához.

- kül- és beltérre, padlóra
- **burkolható: csempe és járólap esetén kb. 24 óra múlva** (nagyon vastag burkolatok esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, fa burkolóanyagok, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- **gyorsan száradó**
- **rétegvastagság: 10 - 100 mm**
- **nincs szükség adalék hozzáadására**
- bedolgozási idő: kb. 40 - 60 perc
- járható: kb. 12 óra múlva
- **kiváló védelem visszanedvesedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- **ténylegesen fűthető: 3 nap elteltével**
- szivattyúzható
- szemcseméret 0 - 4 mm
- **esztrichhez megfelelő Sopro peremdilataációs szalag a 110. oldalon**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint



**Anyagszükséglet**  
18–20 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
1800–2000 kg/m<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
230521	Zsák	25 kg 1050 kg

10

Rapidur® M1

Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs | SchnellEstrichMörtel



Esztrich-  
készkeverék



Műanyag-nemesítésű készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes, gyorsan szilárdul és burkolható cementesztrichek készítéséhez. Az EN 13 813 alapján CT-C40-F6 besorolást már kb. 24 óra, a CT-C50-F7 besorolást pedig már kb. 28 nap elteltével eléri. **Nincs szükség hozzáadott homokadalékra.** Alkalmas fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétegre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.

- kül- és beltérre, padlóra
- **burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével** (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- **gyorsan szárad**
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- nyitott idő kb. 20 - 30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- **nincs szükség hozzáadott adalékra**
- **kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen**
- alkalmas padlófűtéshez
- **gyors munkavégzés**
- szivattyúzható
- **felfűthető kb. 1 nap elteltével**
- szemcseméret: 0 - 4 mm
- kerítésoszlopok ágyazásához
- az ajánlott Sopro peremdilataációs szalagokat lásd a 110. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint



**Anyagszükséglet**  
18–20 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
1.800–2.000 kg/m<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
769-21	Zsák	25 kg 1050 kg

149



Rapidur® B1

Rapidur® B1 turbo gyorsesztrich-képző adalék | Rapidur® B1 turboSchnellEstrichBinder



ÚJ!

Kötőanyag



<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(25 kg Rapidur® B1 turbo : 100 kg  
esztrichhomok, szemcseméret  
0–8 mm aDIN EN 12620 alapján)

**Anyagszükséglet**  
1:4 kb. 4,0 kg/m<sup>2</sup>/cm,  
illetve kb. 400 kg/m<sup>3</sup>

Műanyagramesítésű, háromkomponensű speciális kötőanyag nagyon rövid idő alatt száradó, rendkívül szilárd és gyorsan burkolható cementesztrich előállításához. 28 nap elteltével (MV 1 : 4) eléri a CT-C50-F6 minősítést. Alkalmazható fűtő-, kötő- és üszőesztrichhez, valamint választó rétegen. Különösen ajánljuk határidős építkezéseken gyors esztrich munkálatokhoz. Az építkezés helyszínén a DIN EN 12620 alapján megfelelő szemcseméretű (pl. 0–8 mm) esztrichhomokkal keverik össze.

- beltérre, falra, padlóra
- csempével burkolható: 6–12 óra elteltével (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, illetve fa burkolóanyagoknál figyeljenek a maradék nedvességre)
- **turbo gyorsasággal szárad**
- gyors munkavégzés
- zsugorodásmentes
- gyorsan terhelhető
- kiváló bedolgozási tulajdonságok
- bedolgozási idő: 30–45 perc
- **járható: 2–3 óra elteltével**
- kiváló védelem visszanedvedés ellen
- alkalmazható padlófűtéshez
- esztrichmező méret: 144 m<sup>2</sup>-ig (max. hosszúság 12 m)
- keverési arány: 1 : 4 és 1 : 5 arányban bedolgozható
- szivattyúzható
- üzemserű padlófűtés: 1 nap elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
760-25	Zsák	25 kg 1000 kg

10

Rapidur® B3

Rapidur® B3 gyorsesztrich-képző adalék | Rapidur® B3 SchnellEstrichBinder



ÚJ!

Kötőanyag



Műanyagramesítésű, háromkomponensű speciális kötőanyag nagyon gazdaságos, rövid idő alatt száradó, szilárd és gyorsan burkolható cementesztrich előállításához. 28 nap elteltével eléri a CT-C40-F6 minősítést. Alkalmazható fűtő-, kötő- és üszőesztrichhez, valamint választó rétegen. Különösen ajánljuk határidős építkezéseken gyors esztrich munkálatokhoz. Az építkezés helyszínén a DIN EN 12620 alapján megfelelő szemcseméretű (pl. 0–8 mm) esztrichadalékkal keverik össze.

- beltérre, falra, padlóra
- csempével burkolható: 24–48 óra elteltével (a nagy vastagságú burkolóanyagoknál, mint pl. linóleum, PVC, illetve fa burkolóanyagoknál figyeljenek a maradék nedvességre)
- nagyon gyorsan szárad
- zsugorodásmentes
- bedolgozási idő: 40–60 perc
- járható: 3–4 óra elteltével
- kiváló védelem visszanedvedés ellen
- a Sopros SMART® rendszer eleme
- alkalmazható padlófűtéshez
- keverési arány 1 : 4
- esztrichmező méret: 144 m<sup>2</sup>-ig (max. hosszúság 12 m)
- szivattyúzható
- üzemserű fűtés: 2 nap elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Sopros SMART® rendszerelemek**

SMART® LZ	73
VarioFließSpachtel	65
PanzerGewebe eXtra	66
EstrichRanddämmStreifen	128

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
768-21	Zsák	25 kg 1000 kg

**Anyagszükséglet**  
1 : 4 kb. 4,0 kg/m<sup>2</sup>/cm,  
illetve kb. 400 kg/m<sup>3</sup>

150

Rapidur® B8

Rapidur® B8 gyorsesztrich-képző adalék | Rapidur® B8 SchnellEstrichBinder



ÚJ!

Kötőanyag



Műanyagmestésű speciális kötőanyag nagyon gazdaságos, rövid idő alatt száradó, szilárd és gyorsan burkolható cementesztrichek előállításához. 28 nap elteltével eléri a CT-C30-F5 minősítést. Alkalmazható fűtő-, kötő- és úszesztrich-hekhez, valamint választó rétegen. Különösen ajánljuk határidős építkezéseken gyors esztrich munkálatokhoz. Az építkezés helyszínén a DIN EN 12620 alapján megfelelő szemcseméretű (pl. 0–8 mm) esztrichadalékkal keverik össze.

- Bel- és kültérre, padlóra
- alkalmas felújításhoz is
- csempével burkolható: 6–12 óra elteltével (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, illetve fa burkolóanyagoknál figyeljenek a maradék nedvességre)
- bedolgozási idő: 2–3 óra elteltével
- járható: 7–8 óra elteltével
- keverési arány: 1 : 6
- szivattyúzható
- alkalmas padlófűtéshez
- rendeltetésszerű padlófűtés: 8 nap elteltével
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Anyagszükséglet

1 : 6 kb. 3,0 kg / m<sup>2</sup> / cm,  
illetve kb. 300 kg / m<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
857-21	Zsák	25 kg 1000 kg

LZ 987

Sopro SMART® LZ Könnyűadalék | LeichtZuschlag



Ásványi alapú könnyűadalék üvegranulátumból gyors és könnyen bekeverhető, kiválóan hőszigetelő, könnyű kiegyenlítőréteg előállításához Sopro Rapidur® B5-tel. Alkalmazható kötésben lévő mindenfajta réteghez 20 mm-ig. A szárazesztrich rendszerek alternatívája. Csőáttörések, nagyobb üregek és szaniterblokkok területén lévő kitöltésre kitöltésére. Különösen jól alkalmazható felújításokhoz. Laza feltöltésekhez is felhasználható. A Sopro SMART® rendszer része Sopro PanzerGewebe eXtra-val és Sopro VarioFließspachtel-lel együtt alkalmazva.

- beltérre, padlóra
- ásványi alapú
- szemcseméret: 4 – 6 mm
- nagy nyomószilárdság
- kis felületterheléshez
- új építéshez
- szárazesztrich rendszerek alternatívája
- A DIN 4102 alapján A1 (nem gyúlékony) építőanyag osztályba sorolt
- ellenáll a nedvességnek, hosszú bedolgozási idő
- Sopro SMART® rendszer része
- hang- és hőszigetelő tulajdonságokkal
- padlóban futó csővezetékek közötti kiegyenlítésekhöz
- átdolgozható kb 12 óra elteltével (Sopro Rapidur® B5-tel)
- csekély száraz térfogatsűrűség kb. 0,33 kg/l (Sopro Rapidur® B5-tel)
- szivattyúzható

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– DIN 4102: A1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)  
– Vizsgálati jelentés: zajszint csökkenés a DIN EN ISO 10140-1 alapján: 10 dB-ig  
– Vizsgálati jelentés: hővezetőképesség kb. 0,075 W/mk

Anyagszükséglet

kb. 10 l / m<sup>2</sup> / cm (1,6 kg / m<sup>2</sup> / cm);  
kb. 1.000 l / m<sup>3</sup> (160 kg / m<sup>3</sup>)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
987-10	Zsák kb. 55 Liter	9 kg 270 kg

SEB 767

Sopro Rapidur® B5 Gyorsesztrich-képző adalék | SchnellEstrichBinder



Kötőanyag



Műanyagmestésű, **speciális kötőanyag** gyorsan szilárduló, nagy teherbírású és **gyorsan burkolható cement esztrich**ek létrehozásához a DIN 18560 alapján. A CT-C45-F7 minőségi osztályt 28 nap elteltével eléri. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichhez, valamint választórétegre kerülő esztrichhez. Különösen alkalmas gyors, határidős esztrich munkákhoz. A DIN EN 12620 alapján az építkezés helyszínén, esztrich adalékkal (szemcseméret pl. 0 - 8 mm) kell bekeverni. A Sopro SMART® rendszer része.

- kül- és beltérre, padlóra
- **burkolható: csempével kb. 3 nap elteltével** (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl.: linóleum, PVC, fa burkolatok, ügyelni kell a maradék nedvességtartalomra)
- **gyorsan szárad**
- bedolgozási idő: 2 – 3 óra
- járható: 7 – 8 óra elteltével
- kiváló védelem a visszanedvés ellen
- 1 : 4 és 1 : 5 keverési arányban dolgozható be
- alkalmas padlófűtéshez
- Sopro SMART® rendszer része
- szivattyúzható
- alkalmas padlófűtéshez
- **felfűthető 3 nap elteltével**
- rendelkezésre állnak az anyaghoz megfelelő Sopro peremdilataációs szalagok (110. oldal)
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: ECI<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Sopro SMART® rendszerelemek

SMART® LZ	73
VarioFließspachtel	65
PanzerGewebe eXtra	66
EstrichRanddämmStreifen	128

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
767-21	Zsák	25 kg 1000 kg

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 5  
(25 kg Rapidur® B5 : 125 kg esztrich-homok szemcseméret 0–8 mm, a DIN EN 12620 alapján).

Anyagszükséglet

1 : 5 kb. 3,5 kg/m<sup>2</sup>/cm, illetve kb. 350 kg/m<sup>3</sup>

DM 610

Kész esztrich átszivárogató habarcs | Drainagemörtel



Trasscement kötésű száraz készhabarcs természetes kövek, térburkolatok, illetve csempék és járólapok kültéri fektetéséhez. **A különleges szűrőréteg által rendkívül vízáteresztő habarcságy alakítható ki**, amelynek jelentéktelen a kapilláris szívóhatása. Ez megbízhatóan megakadályozza a víz által okozott károsodásokat, mint pl. a fagyás okozta kár és szerkezeti roncsolódásokat balkonokon, teraszokon, emelvényeken, lépcsőkön és mindenféle kültéri burkolatokon. Az vízvezető hatás növelhető Sopro DRM 653 átszivárogató lemez beépítésével. A burkolóanyagokat „friss-a-frissre” eljárással Sopro HaftSchlämme Flex-szel építik be.

- **burkolható 3 nap elteltével**
- padlóra, kül- és beltérre
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 25 N/mm<sup>2</sup>
- húzószilárdság 28 nap elteltével kb. 4 N/mm<sup>2</sup>
- **kiemelkedő vízáteresztő képesség**
- különösen jó bedolgozási tulajdonságok
- szivattyúzható
- ágyazóhabarcs felhordásához 2 cm rétegvastagságtól
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



Anyagszükséglet  
kb. 16 kg/m<sup>2</sup>/cm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
610-21	Zsák	25 kg 1000 kg

EE 771

Epoxi habarcs | EpoxiMörtel



Oldószermentes, pigmentált, gyorsan kikeményedő, epoxi bázisú, kétkomponensű műgyanta, kiváló kopó-, nyomó-, hajlító- és szakítószilárdsággal. Kiválóan előállíthatóak belőle kötésben vagy választó rétegen lévő vékony rétegek, de nagyobb szintkülönbségek kiegyenlítésére is alkalmas. Javítóhabarcsként felhasználható fal- és padlófelületek gyors javítására.

- bel- és kültérre, falra, padlóra (Kültéri alkalmazás esetén kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást.)
- burkolható: 24 óra elteltével
- nagyfokú hőellenálló képesség
- SR-C60-F15 minőséget már 3 nap elteltével eléri
- bedolgozási idő: kb. 60 perc
- járható: kb. 12 – 24 óra elteltével
- GISCODE RE30
- csak szakemberek részére!

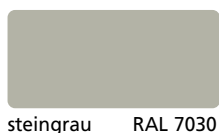


**Anyagszükséglet**  
kb. 1,7 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
771-10	Vödör	10 kg	420 kg
771-25	Vödör	25 kg	675 kg

HF-L 513

SoproDur® HF-L Nagyszilárdságú epoxi lakk | EpoxiLack hochfest



steingrau RAL 7030

Kétkomponensű, speciálisan pigmentált műgyanta védőbevonat cementkötésű aljzatok, mint pl. esztrich és betonfelületek, illetve Sopro Fließspachtel hochfest-tel előállított közvetlenül használt felületek mechanikus és vegyi igénybevétel elleni védelmére. Vízálló felületvédő réteggé szilárdul, ami gátolja a kipárolgást, ezért alkalmas friss esztrichek utókezeléséhez is.

- kül- és beltérre, padlóra
- rendkívül kopásálló
- oldószermentes
- vegyszerálló
- hengerelhető, kenhető, szórható
- csúszásmentesítés esetén Sopro Durva kvarchomokkal megszórva
- csak szakemberek részére!

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– vizsgálati jelentés: a SoproDur® HF-L QS 511 Durva kvarchomokkal beszórva teljesíti a csúszásálló-sági osztályok R 11 besorolását



**Anyagszükséglet**  
300–400 g/m<sup>2</sup> rétegenként;  
két réteg szükséges

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
513-01	Vödör (B komp.)	1 kg	60 kg
513-04	Eimer (A komp.)	4 kg	240 kg

10

RH 646

Repedésjavító műgyanta | RissHarz



Kétkomponensű, folyékony, poliészter gyanta, esztrichen keletkezett repedések erős lezárására, illetve kisebb javításokhoz.

- bel- és kültérre, padlóra
- gyorsan megköt
- víz- és időjárásálló
- rendkívül nagy szilárdság
- kiváló tapadás betonhoz, fémhez
- csak szakemberek részére!

10 db  
esztrichszorítóval

**Rendszertermékek**

Estrichklammern 79, 143



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/l

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
646-06	Fémdoboz (6 db/karton)	508 g	305 kg

153



## SOLID

### Esztrich üvegszál | Estrichglasfaser ECO 6 mm



Esztrich üvegszál (folytonos szál, 2400 tex) 6 mm-es szálhosszúsággal, esztrichek minőségének javításához. A kötési szakaszban levezeti a feszültséget, és minimalizálja a korai repedések kialakulásának lehetőségét. Alkalmazható mindenfajta cement esztrichhez. Az építkezés helyszínén adják hozzá a szárazkeverékhez (esztrich adalék, esztrich kötőanyag vagy készhabarcs).

- egyszerűen, csomómentesen elkeveredik
- nem úszik fel a felszínre
- nem változtatja meg a keverővíz mennyiségét és a bedolgozási tulajdonságokat
- praktikus adagolás az előnyös kiszerezésű zacskókkal

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,6 kg/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
398648	Zacskó: 20 x 1 kg/ karton	900 kg

## BH 869

### Építési műgyanta | BauHarz



Kétkomponensű **epoxi bázisú építési műgyanta**. Felhasználás módjától függően Sopro kvarchomokkal keverhető. **Vékony műgyanta vagy átszivárogató réteg előállításához** Sopro EpoxiEstrichKorn-nal vagy Sopro DrainageEstrichKorn-nal alkalmazható.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- alapozó és tapadóréteg minden sima aljzaton
- kopásálló és vegyszerálló felületek létrehozásához
- alkalmas **nagy mechanikai, illetve vegyi terhelésnek kitett** helyiségek, ipari csarnokok és műhelyek aljzatának kialakítására
- beton padlók és építményrészek javítására
- uszodaépítésnél fugák **kapillárisainak lezárására**
- vízzáró monokorn habarcsok előállításához
- bedolgozási idő (építési műgyanta): kb. 50 perc
- járható és átdolgozható (építési műgyanta): kb. 12 nap elteltével
- GISCODE RE1
- csak szakembereknek!

#### Rendszertermékek

EpoxiEstrichKorn	154
DrainageEstrichKorn	155

**Anyagszükséglet**  
alapozóként: 250–350 g/m<sup>2</sup>;  
habarcsként mm rétegenként és a felhasznált esztrichhomok szemcseméretétől függően: 170–210 g/m<sup>2</sup>/mm;  
műgyanta habarcs Sopro EEK 871/DEK 872 műgyanta esztrich vagy átszivárogató habarcs szemcsével: kb. 70 g/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
869-12	Vödör (kombi edény)	12 kg 360 kg
869-05	Vödör (kombi edény)	5 kg 225 kg
869-01	Doboz (kombi edény)	1 kg 240 kg



## EEK 871

### Műgyanta esztrich szemcse | EpoxiEstrichKorn



A Sopro EpoxiEstrichKorn egyenletes szemeloszlási görbével rendelkezik, **Sopro BH 869-cel** együttesen alkalmazva **gyorsan megkötő és burkolható műgyanta-esztrichet** alkot, melyet a DIN EN 13813-re hivatkozással SR-C25-F7 minőségi osztályba soroltak. **Kiemelkedő a kopásállósága, nyomó-, húzó- és szakítószilárdsága.** Alkalmas vékony  $\geq 15$  mm kiegyenlítő rétegek előállítására, kötő vagy elválasztó rétegen, valamint úszó eljárású fektetéshez. Ideális felújításokhoz. Alkalmazható vastag ágyazat kialakításához Sopro TrassBinder-rel.

- kül- és beltérre
- **Különösen gazdaságos keverési arány:**  
1 zsák (25 kg) Sopro EpoxiEstrichKorn : 1 kg Sopro Bauharz
- kiválóan ellenáll a mechanikus és hőterhelésnek
- **SR-C25-F7 minőségi besorolású már 3 nap elteltével\***
- nyitott idő kb. 1 óra
- járható kb. 8 óra elteltével
- burkolható kb. 24 óra elteltével
- **vízmentes száradás**
- tűzszárított

#### Rendszertermék

BauHarz	154
---------	-----

**Anyagszükséglet**  
kb. 17 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
Sopro BauHarz kb. 0,7 kg/m<sup>2</sup>/cm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
871-21	Zsák	25 kg 1000 kg

<sup>1)</sup> In Sopro BauHarz-cal

DEK 872

Átszivárogató habarcs szemcse | DrainageEstrichKorn 1,5 - 3,2 mm




A Sopro DrainageEstrichKorn a Sopro BH 869-cel együttesen alkalmazva vízáteresztő műgyanta habarcsot alkot, melyet a DIN EN 13813-re hivatkozással SR-C20-F6 minőségi osztályba soroltak. Kerámia burkolatok, beton és természetes kő lapok alatti vékony átszivárogató, vízáteresztő, kivirágzásmentes habarcsagyazat előállításához. Ideális felújításokhoz csekély beépítési magasságoknál. Kiváló feldolgozási tulajdonságai és hosszú nyitott ideje alkalmassá teszi kültéri alkalmazáshoz. Alkalmazható átszivárogató réteg kialakításához Sopro TrassBinder-rel, az átszivárogató hatást Sopro DrainageMatte beépítésével jelentősen meg lehet növelni.

- kül- és beltérre
- rendkívül gazdaságos keverési arány:  
1 zsák (25 kg) Sopro DrainageEstrichKorn : 1 kg Sopro Bauharz
- SR-C20-F6 minőségi besorolású már 7 nap elteltével\*
- nyitott idő kb. 100 perc
- járható/burkolható kb. 12 óra elteltével
- vízmentes száradás
- tűzizárfótt

Rendszertermék

BauHarz 154

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
872-21	Zsák	25 kg  1000 kg

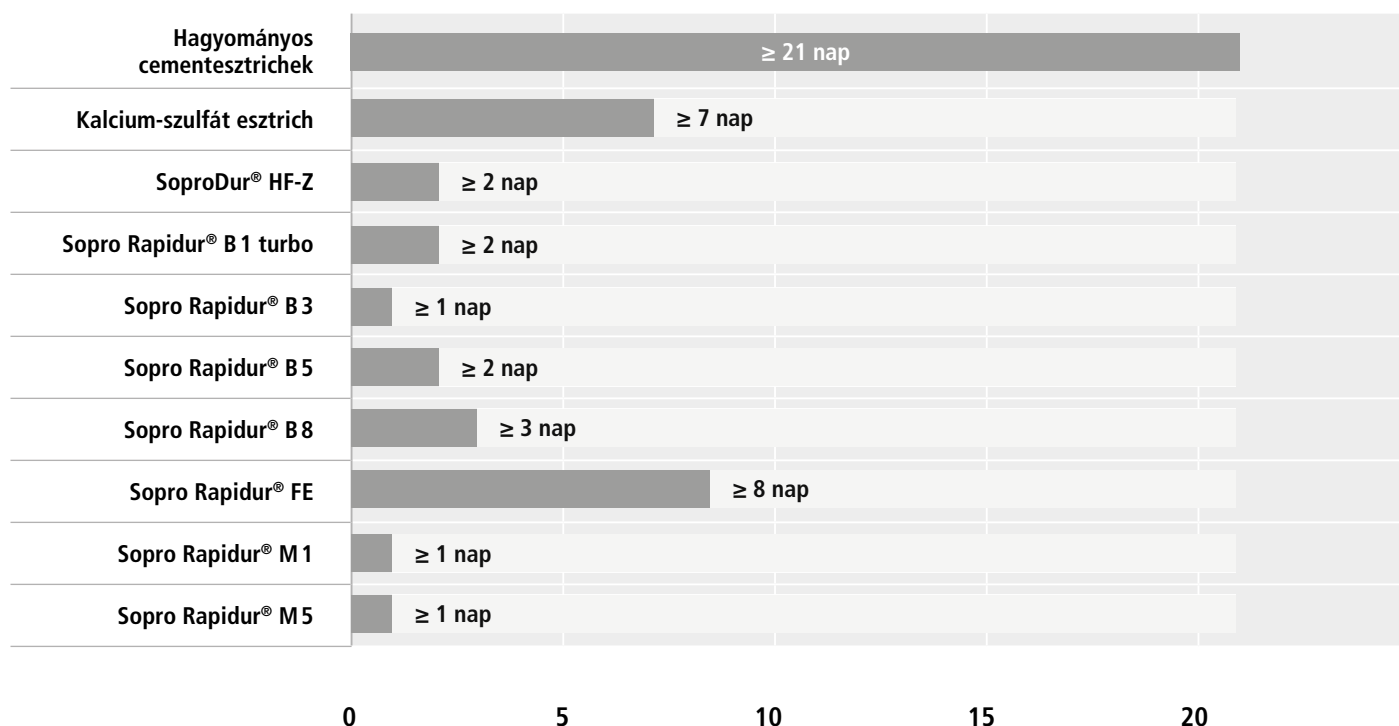
<sup>1)</sup> Sopro BauHarz-cal

Anyagszükséglet

kb. 16 kg / m<sup>2</sup> / cm;  
Sopro BauHarz kb. 0,6 kg / m<sup>2</sup> / cm

10

Rendeltetészerű fűtés kezdete



# Esztrichek és műgyanták áttekintése



Rapidur® B1 turbo

Rapidur® B3

Rapidur® B5

Rapidur® B8

## Általános információk

Anyag fajtája	Kötőanyag	Kötőanyag	Kötőanyag	Kötőanyag
Kötőanyag fajtája	cement	cement	cement	cement
Gyorscement - háromtagú rendszer	●	●		
Szemcseméret				
Rétegvastagság				
DIN EN 13813	CT-C50-F6 <sup>1)</sup>	CT-C40-F6 <sup>1)</sup>	CT-C45-F7 <sup>2)</sup>	CT-C30-F5 <sup>3)</sup>
Böhme szerinti kopásállóság				
EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>

## Alkalmazási terület

Bel- és kültér	●	●	●	●
Padlófűtés	●	●	●	●

## Tulajdonságok

Keverési arány	1 : 4 és 1 : 5	1 : 4	1 : 4 és 1 : 5	1 : 6
Kerámiával burkolható	6–12 óra elteltével <sup>1)</sup>	24–48 óra elteltével	~ 3 nap elteltévele <sup>2)</sup>	~ 8 nap elteltévele
Járható	2–3 óra elteltével <sup>1)</sup>	3–4 óra elteltével	7–8 óra elteltével <sup>2)</sup>	7–8 óra elteltével
Bedolgozási idő	30–45 perc elteltével <sup>1)</sup>	40–60 perc elteltével	2–3 óra elteltével <sup>2)</sup>	2–3 óra elteltével
Rendeltetésszerű fűtés	1 nap elteltével	2 nap elteltévele	3 nap elteltévele	8 nap elteltévele
Extra zsugorodásmentesség	●	●		
Erősen kristályos kötés	●	●		
Védelem visszanedvedés ellen	●	●	●	
Szivattyúzható	●	●	●	●
Vékony rétegű felépítés				
Átszivárogató				

● Alkalmos

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4 (25 kg kötőanyag : 100 kg esztrichhomok 0–8 mm-es szemcseméret, a DIN EN 12620 alapján). | <sup>2)</sup> Keverési arány: 1 : 5 (25 kg kötőanyag : 125 kg esztrichhomok 0–8 mm-es szemcseméret, a DIN EN 12620 alapján).



Rapidur® M1



Rapidur® M5



Rapidur® FE



Sopro EE 771

## Általános információk

Anyag fajtája	Esztrich-készhabarcs	Esztrich-készhabarcs	Esztrich-készhabarcs	Műgyanta adalékkal
Kötőanyag fajtája	cement	cement	cement	epoxigyanta
Gyorscement - háromtagú rendszer	●		●	
Szemcseméret	0–4 mm	0–4 mm	0–4 mm	
Rétegvastagság	12–80 mm	10–100 mm	20–70 mm	4–20 mm
DIN EN 13813	CT-C50-F7	CT-C40-F6	CT-C25-F5	SR-C60-F15
Böhme szerinti kopásállóság	A12	A9	A12	
EMICODE	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	EC1 <sup>PLUS</sup>	

## Alkalmazási terület

Bel- és kültér	●	●	csak beltérben	●
Padlófűtés	●	●	●	●

## Tulajdonságok

Keverési arány				
Kerámiával burkolható	~ 4 óra elteltével	~ 24 óra elteltével	~ 24 óra elteltével	~ 24 óra elteltével
Járható	~ 3 óra elteltével	~ 12 óra elteltével	~ 3 óra elteltével	12–24 óra elteltével
Bedolgozási idő	45–60 perc elteltével	3–4 óra elteltével	60–90 perc elteltével	~ 60 perc elteltével
Rendeltetészerű fűtés	1 nap elteltével	3 nap elteltével	1 nap elteltével	
Extra zsugorodásmentesség	●		●	●
Erősen kristályos kötés	●		●	
Védelem visszanedvesedés ellen	●	●	●	
Szivattyúzható	●	●	●	
Vékony rétegű felépítés				●
Átszivárogató				

● Alkalmos <sup>3)</sup>Keverési arány: 1 : 6 (25 kg kötőanyag : 150 kg esztrichhomok 0–8 mm-es szemcseméret, a DIN EN 12620 alapján).



# Esztrichek és műgyanták áttekintése



EpoxiMörtel

BauHarz  
EpoxiEstrichKorn-nal

DrainageMörtel

TrassBinder  
DrainageEstrichKorn-nal

BauHarz  
DrainageEstrichKorn-nal

## Általános információk

Anyag fajtája	Műgyanta adalékkal	Műgyanta adalékkal	Esztrich-készhabarcs	Kötőanyag adalékkal	Műgyanta adalékkal
Kötőanyag fajtája	epoxigyanta	epoxigyanta	cement	cement	epoxigyanta
Gyorscement - háromtagú rendszer					
Szemcseméret			1–8 mm		
Rétegvastagság	4–20 mm	≥ 15 mm	20–100 mm		20–80 mm
DIN EN 13813	SR-C60-F15	SR-C25-F7 <sup>4)</sup>	CT-C25-F4	CT-C20-F3 <sup>5)</sup>	SR-C20-F6 <sup>4)</sup>
Böhme szerinti kopásállóság					
EMICODE					

## Alkalmazási terület

Bel- és kültér	●	●	●	●	●
Padlófűtés	●	●			

## Tulajdonságok

Keverési arány		1 : 25		1 : 4	1 : 25
Kerámiával burkolható	~ 24 óra elteltével	~ 24 óra elteltével <sup>4)</sup>	~ 3 nap elteltévele		~ 12 óra elteltével <sup>4)</sup>
Járható	12–24 óra elteltével	~ 8 óra elteltével <sup>4)</sup>	~ 24 óra elteltével	~ 8 óra elteltével <sup>5)</sup>	~ 8 óra elteltével <sup>4)</sup>
Bedolgozási idő	~ 60 perc elteltével	~ 60 perc elteltével <sup>4)</sup>	1–2 óra elteltével	~ 65 perc elteltével <sup>5)</sup>	~ 100 perc elteltével <sup>4)</sup>
Rendeltetészerű fűtés					
Extra zsugorodásmentesség	●	●			●
Erősen kristályos kötés					
Védelem visszanedvedés ellen					
Szivattyúzható			●		
Vékony rétegű felépítés	●	●			●
Átszivárogató			●	●	●

● Alkalmas

<sup>4)</sup> Keverési arány: 1 : 25 (1 kg Sopro BauHarz : 25 kg Sopro EpoxiEstrichKorn ill. Sopro DrainageEstrichKorn). | <sup>5)</sup> Keverési arány: 1 : 4 (25 kg Sopro TrassBinder : 100 kg Sopro DrainageEstrichKorn)

## Esztrich és műgyanta adalékok



11

### Esztrich adalék

Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító	Rapidur® EB5	160
Plasztifikáló	EPZ 764	160
Esztrich késleltető	EVZ 634	160

### Habarc adalék

Keverékolaj	MÖ 772	161
Zsalu-leválasztó olaj	BSO 762	161
Habarc-fagyásgátló	MFS 761	162
Szigetelő adalékszer	DM 763	162

Rapidur® EB5

Rapidur® EB5 Esztrichgyorsító | EstrichBeschleuniger



**Aktiv porkoncentrátum** 32,5 vagy 42,5 szilárdsági osztályú portlandcement (CEM I), portland kohósalak (CEM II), illetve portland mészkőcement (CEM II) **kötés gyorsítására** és gyorsan burkolható gyorsesztrichek készítéséhez.

- beltéri és kültéri használatra
- **burkolható: kb. 3-5 nap elteltevel hidegburkolat esetén**
- bedolgozhatósági idő: kb. 45 perc
- járható 6–10 óra elteltevel
- fűtött esztrichekhez is alkalmazható
- felfűthető: kb 5 nap után
- **nagyon gazdaságos**
- egyszerűen bedolgozható

**Anyagszükséglet**

25 kg-os zsák cementhez  
1 db 1,25 kg-os tasak

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>398647</b>	Karton 10 kg (8 db 1,25 kg PE tasak)	<b>10 kg</b> 480 kg

EPZ 764

Plasztifikáló | EstrichPlastifizierer



**Erősen plasztifikáló hatású, magas koncentrátumú speciális anyag** építkezéseken kevert esztrichek előállításához (úszóesztrichek, kötőesztrichek, ipari esztrichek). Fűtött esztrichekhez is felhasználható.

- kül- és beltérre
- megkönnyíti a bedolgozhatóságot
- javítja a vízmegtartó képességet
- javítja a nyomó- és hajlítószilárdságot
- kloridmentes

**Anyagszükséglet**

120 ml-es tubushoz 200 l víz

Rend. sz.	Kiszerezés	Karton
<b>764-01</b>	Tubus	<b>120 ml</b> 80 db

EVZ 634

Esztrich késleltető | EstrichVerzögerer



**Folyékony habarc és esztrich adalék a nyitott idő meghosszabbítására** és a cement habarcok és esztrichek kezdeti szilárdságának késleltetésére. .

- kül- és beltérre
- cement alapú, az építkezés helyszínén kevert, illetve meleg időben hosszú kiszállítási időt igénylő mixer betonokhoz
- esztrich munkálatok szüneteinek áthidalására
- nagyobb esztrich felületek, építményrészek kialakításához
- a késleltetési idő az adagolással állítható be
- növeli az esztrich szilárdságát
- kloridmentes
- nem okoz kivirágzást

**Anyagszükséglet**

0,2 – 0,8 % (max. 1,2%)  
a cement súlyának, ill.  
50-200 ml/25 kg cement  
(max. 300 ml/25 kg cement)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>634-25</b>	Kanna	<b>25 kg</b> 600 kg



MÖ 772

Keverékolaj | Mischöl



Kloridmentes, légbuborék-képző anyag építkezéseken kevert, plasztikus, könnyen bedolgozható vakoló és falazó habarcscok, beton és esztrichek előállításához. Növeli a fagyállóságot és csökkenti a vízáteresztő képességet.

- kül- és beltérre
- javítja a bedolgozhatóságot
- csökkenti a hozzáadott víz mennyiségét
- csökkenti a szívóképességet
- növeli az időjárás állóságot



**Anyagszükséglet**

50 – 125 ml 50 kg cementhez

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
772-83	Kanna	5 l 477 kg

BSO 762

Zsalu-leválasztó olaj | Schalöl



Oldószermentes **betonleválasztó rétegképző anyag** szívóképes, nem szívóképes és sima zsaluzathoz, látszóbeton, sima és felületi struktúrával rendelkező fal- és mennyezetelemek készítésére.

- **sima és elszíneződésmentes betonfelületet eredményez**
- tiszta zsalufelület érhető el az alkalmazásával
- rozsdá- és penészgátló adalékanyagánál fogva acél-, illetve faszaluzathoz használható
- szórható
- csak szakemberek részére!



**Anyagszükséglet**

kb. 20 – 40 ml/m<sup>2</sup> (átlagérték) a zsaluzóanyag állapotától és fajtájától, illetve a felhordás módjától függően

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
762-86	Kanna	8,6 kg 516 kg



MFS 761

Habarc-fagyásgátló | Mörtel-Frostschutz



Kloridmentes, folyékony habarcsadalék a keverővíz fagypontjának csökkentésére, valamint habarcok és vakolatok kötésének és hidratációjának meggyorsításához. A keverővízhez adagolva folyósít és csökkenti a keverővíz mennyiségét. Lehetővé teszi az építkezéseken kevert cement alapú habarcok beépítését -10°C-os levegő hőmérsékletig. Minden norma szerinti cement típushoz alkalmazható. **A Sopro Mörtel-Frostschutz-ot a keverővízhez kell adagolni.**

- csökkenti a víz fagyáspontját
- meggyorsítja a hidratációt
- megkönnyíti a bedolgozást, képlékenyítő hatású
- javítja a habarc szigetelő képességét
- csökkenti az anyag vízmennyiség-igényét 7-9%-kal
- csak szakemberek részére!



**Anyagszükséglet**  
a cement súlyának 1-2%-a, ill.  
250 – 500 g/25 kg zsák cement

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
761-06	Kanna	6 kg  768 kg

DM 763

Szigetelő adalékszer | Dichtungsmittel



A Sopro Dichtungsmittel folyékony, kloridmentes adalékszer a helyszínen kevert cement és mészcement habarcok, valamint vakolatok sűrűségének növelésére, illetve a bedolgozási jellemzőik egyidejű javításához. Fokozza a habarc ellenálló képességét a vízbehatásokkal szemben.

- csökkenti a bekeveréshez szükséges vízmennyiséget
- csökkenti a felület kivirágzási hajlamot
- fokozza a fagyás-olvadás váltakozó hatásával szembeni ellenálló képességet
- **növeli az időjárásállóságot**
- a páraáteresztő képességet nem befolyásolja
- csökkenti a bekevert habarcban az alkotórészek szétosztályozódási hajlamát



**Anyagszükséglet**  
kb. 0,5-1,0 kg 100 kg cementre

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
763-81	Flakon (12 db/karton)	1 kg  480 kg
763-83	Kanna	5 kg  450 kg

## Speciális habarcsok és anyagok



12

### Speciális habarcsok

Klinker habarcs trasszal	KMT 402	164
Trassz mészkőhabarcs	TKM 887	164
Gyorchabarcs	SchnellFestMörtel	164
Racofix® 2000 Gyorsjavító	Racofix® 2000	165
Racofix® 8700 Gyorsjavító	Racofix® 8700	165
Gyorscement	BlitzZement	165
Racofix® Vízstop	WB 588	166
Racofix® WSM Vízbetörést gátló anyag	WSM 680	167
Furatkitöltő iszap	BLS 689	167
Kapilláris kitöltő	VK 690	168
Kapilláris kiöntő tölcser	VKT 020	168
Esztrich dilatációs dübel	EDD 152	168

KMT 402

Klinker habarcs trasszal | KlinkerMörtel Trass



Szürke, hidraulikus kötésű habarcs eredeti rajnai trasszal a DIN EN 998-2, M 5 szerint, klinkertéglák, belőlük készült látszó falazatok, oszlopok, stb. egyszerre történő falazásához és fugázásához.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-2 mm
- kézzel és géppel is bedolgozható

Keverési arány	Víz	Por
<b>KMT 402</b>	7.0 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 40 kg/m<sup>2</sup>  
12 cm falvastagság esetén

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>350514</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

TKM 887

Trassz mészkőhabarcs | TrassKalkMörtel



Hidraulikus kötésű, száraz javítóhabarcs trasszal. A DIN EN 998-1 alapján, GP, CSII WO besorolású vakolóanyag, a DIN EN 998-2 alapján M 3 falazóanyag. Javítóanyagként kifejezetten ajánljuk régi épületek felújításához.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-2 mm
- kézzel és géppel is bedolgozható

Keverési arány	Víz	Por
<b>TKM 887</b>	6,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 17 l friss habarcs  
1 zsák tartalmából

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>350022</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1050 kg

SchnellFestMörtel

Gyorshabarcs | SchnellFestMörtel



Hidraulikus, gyors kötésű, 5 perc alatt megszilárduló habarcs, korróziógátló, repedésmentes.

- kül- és beltérre
- bedolgozási idő kb. 5 perc

Keverési arány	Víz	Por
<b>SchnellFestMörtel</b>	6,75 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
1 egység vízhez 3 egység SFM

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>350049</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 600 kg

Racofix® 2000

Racofix® 2000 Gyorsjavító | Schnellmontagemörtel



Cement alapú, **gyors kötésű, szilárduló montázshabarcs**. Már nagyon rövid idő elteltével nagyfokú hajlító- és nyomószilárdságot ér el. Erkély és lépcsőszerkezetekhez, valamint különböző műszaki szerkezetek rögzítéséhez.

- kül- és beltérre
- vízszigetelő
- rozsdásodásgátló
- **nagy szilárdságú**
- repedésmentes
- **bedolgozási idő kb. 2 perc**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 4102: A 1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs korrodáló hatása
- GEV alapján EMICODE: EC<sup>1PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

1 egység vízhez 3 egység Racofix® 2000, illetve felhasználás módjától függően

Rend. sz.	Kiszereelés		Raklap
<b>740</b>	Vödör	<b>5 kg</b>	360 kg

Racofix® 8700

Racofix® 8700 Gyorsjavító | Schnellmontagemörtel



Cement alapú, **gyors kötésű, szilárduló montázshabarcs** rögzítő szerkezetek, szaniterek, fogasok és dübelek azonnali szereléséhez. Szegélykövek fektetésénél gyorsító adalékként alkalmazható.

- kül- és beltérre
- vízszigetelő
- rozsdásodásgátló
- **nagy szilárdságú**
- **bedolgozási idő 3-5 perc**
- a DIN 4102-1 alapján A1 besorolású (nem éghető)
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 4102: A 1 építőanyag osztály (nem gyúlékony)
- **Vizsgálati jelentés:** a DIN 1053-1 alapján MG III
- **Vizsgálati jelentés:** a betonvasra nincs korrodáló hatása
- GEV alapján EMICODE: EC<sup>1PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagszükséglet**

1 egység vízhez 3 egység Racofix® 8700, illetve felhasználás módjától függően

Rend. sz.	Kiszereelés		Raklap
<b>741-45</b>	Vödör	<b>15 kg</b>	495 kg
<b>741-43</b>	Vödör	<b>5 kg</b>	360 kg

12

BlitzZement

Gyorscement | BlitzZement



Cement alapú, kloridmentes, gyors kötésű szerelőhabarcs, mely rövid idő elteltével kiemelkedő hajlító- és nyomószilárdsággal rendelkezik. Krómszegény az 1907/2006/EK szerint.

- rendkívül gyorsan megköt
- **bedolgozási idő 3-4 perc**
- rozsdásodásgátló
- rendkívül nagy szilárdságú
- repedésmentes
- víztaszító
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Rend. sz.	Kiszereelés		Raklap
<b>350158</b>	Vödör (3 x 5 kg-os zsák)	<b>15 kg</b>	480 kg

165



WB 588

Racofix® Vízstop | Racofix® WaterBlock Hybrid-Abdichtung 1-K



3 kg



1 kg



438 g



Egykomponensű, rendkívül flexibilis, oldószermentes és felhasználásra kész univerzális, polimer bázisú szigetelőanyag. Sopro szigetelő fóliák illesztéseinek és átlapolásainak, illetve Sopro szigetelőszalagok, szigetelőmandzsetták és további formaelemek vízálló ragasztásához. A ház körül felmerülő különféle alkalmazási területekhez.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- felújításhoz, javítási munkákhoz alkalmas
- felhasználásra kész
- rendkívül rugalmas
- gyors száradású
- már 2 óra elteltével esőálló
- átfesthető
- UV álló
- nedves felületekre is alkalmazható
- páraáteresztő
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 9. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)
- Egészséges otthon - a Sentinel Haus Institut ajánlásával

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-AIV-F:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 523, FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- **PG-AIV-B:** építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639 és további Sopro termékekkel

**Anyagszükséglet**

kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm száraz rétegvastagságonként;  
 kb. 35 – 45 g/fm összeeresztések ragasztásánál (6 cm AEB 640-nél);  
 kb. 80 – 100 g/fm illesztéseknél (14 cm)



Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>588-03</b>	Vödör	<b>3 kg</b>	630 kg
<b>588-01</b>	Doboz	<b>1 kg</b>	648 kg
<b>588-71</b>	Tubus	<b>438 g</b>	526 kg

**Racofix® WaterBlock alkalmazási területei**



Tetőcserepek szigetelése és javítása



Kémények szigetelése és lezárása



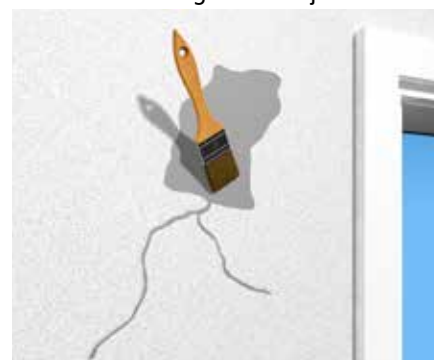
Ereszcsatornák szigetelése és javítása



Tetőn átfedések szigetelése és lezárása



Ablakkeretek szigetelése



Repedések és hibák javítása

WSM 680

Racofix® WSM Vízbetörést gátló anyag | WasserStoppMörtel



Cement alapú, műanyagnemesítésű **gyors tömítőhabarcs** vízbetörések eltömítéséhez pl. pincékben, aknák és csőtörések körül. Kifejezetten jól használható nyomás alatt álló vízbetörésekhez. **Különösen alkalmas fűtőlyukak szigetelésére Sopro kapilláris kitöltő használata után.**

- plasztikus, tixotróp tömítőhabarcs
- könnyen bedolgozható
- **vízbetöréseket pillanatok alatt eltömíti**
- rendkívül vízzáró
- 90 másodpercen belül megszilárdul
- kloridmentes
- korróziót okozó anyagoktól mentes
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Anyagszükséglet**  
1,8 kg / 1 literes feltöltendő  
üreghez

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
680-05	Vödör	225 kg

5 kg

BLS 689

Furatkitöltő iszap | Bohrlochschlämme



**Nedvesség elleni vízszintes záróréteg.** Alkalmazható a kapilláris záráshoz készített furatok kitöltésére és az aljzaton lévő üregekhez és repedésekhez. Ezenkívül felhasználható **Sopro kapilláris kitöltő anyag reakciós katalizátoraként**, valamint furatok kitöltéséhez.

- kül- és beltérre
- Sopro kapilláris kitöltővel a feltörekvő nedvesség, a sókivirágzás és a nedves falazatok ellen
- minden téglából, betonból, kőből készült ásványi alapú építményhez, valamint sziklaalapzathoz

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 kg/l üregenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
689-30	Karton (6 x 5 kg zacskó)	450 kg

30 kg



## VK 690

### Kapilláris kitöltő | Verkieselung



Speciális szilikátokat és hidrofobizáló összetevőket tartalmazó, oldószermentes, egykomponensű kapilláris kitöltő és hidrofobizáló anyag horizontális vízzáró réteget képez, és megakadályozza, hogy a fal nedvesedjen. A nedvesedő falakat tartósan szárazon tartja.

- bel- és kültérre
- vizesedés ellen
- só képződése ellen
- fal nedvesedése ellen
- fixálja az elhomokosodó vakolatot



Talajjal érintkező építményrészek  
Hátoldali vízterhelés

#### Anyagszükséglet

kb. 2,5 kg/fm a felület szívóképességétől függően, 10 cm falszélességnél

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
690-10	Kanna	10 kg	600 kg
690-30	Kanna	30 kg	480 kg

## VKT 020

### Kapilláris kiöntő tölcser | Verkieselungstrichter



#### Anyagszükséglet

kb. 7-24 tölcser 1 fm falhoz a falvastagságtól függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Karton
020-01	Karton		20 db

## EDD 152

### Esztrich dilataciós dübel | EstrichDehnDübel



Acéllal erősített, műanyag burkolatú, flexibilis, speciális dübel. Esztrichek elválasztó és dilatációs fugáinak utólagos összedolgozására. Beépíthető friss esztrichbe, mint magasság jelölő vagy csatlakoztató dübelelés.

- bel- és kültérre, padlóra
- ásványi esztrich számos fajtájához
- nem befolyásolja az esztrich tágulását, illetve zsugorodását

Rend. sz.	Kiszerezés		Karton
152-03	Karton		10 db



# Bitumenes anyagok



## Épületek szigetelése

<b>Kenhető bitumenes szigetelő- és védőfólia</b>	ISA 755	170
<b>Pinceszigetelő alapozó</b>	KDG 751	170
<b>Pinceszigetelő mélyalapozó</b>	KDV 681	170
<b>Bitumenes mélyalapozó</b>	BVA 759	171
<b>SoproThene® mélyalapozó</b>	STV 879	171
<b>Pinceszigetelő Super+</b>	KSP 652	172
<b>Pinceszigetelő 1-K  </b>	KD 752	173
<b>Pinceszigetelő 2-K</b>	KD 754	173
<b>KMB Flex 1-K Bitumenes szigetelő és ragasztó</b>	KMB 650	174
<b>KMB Flex 2-K Bitumenes szigetelő</b>	KMB 651	174
<b>SoproThene® 878 Bitumenes szigetelőanyag</b>	ST 878	175
<b>SoproThene® Ragasztószalag sarkokhoz</b>	ST 878-09	175

<b>SoproThene® Ragasztószalag</b>	ST 878-08	176
<b>SoproThene® Zárószalag</b>	ST 878-06	176
<b>SoproThene® Alumínium zárószalag</b>	ST 878-07	176
<b>Bitumenes javító- és szigetelőanyag</b>	BIS 766	177
<b>Bitumenes hidegragasztó</b>	BKK 660	177
<b>Bitumenes tetőlakk</b>	BDL 661	178

## Erősítőháló | Szivárogtató rendszer | Szigetelőszalag

<b>Pinceszigetelő üvegszövet-háló</b>	KDA 662	178
<b>Szivárogtató rendszer pincékhez</b>	KDS 663	179
<b>Pinceszigetelő dilatációs szalag</b>	KDB 756	179

## Áttekintés

<b>Épületszigetelések áttekintése</b>	180
---------------------------------------	-----



ISA 755

Kenhető bitumenes szigetelő- és védőfólia | Isolier- & SchutzAnstrich



Felhasználásra kész, oldószermentes, kenhető bitumenes védő- és szigetelőfólia földdel érintkező természetes agresszív anyagok ellen.

- kültérre, falra és padlóra
- gyorsan szárad
- felhasználásra kész
- könnyen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- oldószermentes
- a talajvízre nincs káros hatása
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
150–200 g/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
755-11	Vödör	10 kg	400 kg
755-43	Vödör	5 kg	400 kg

KDG 751

Pinceszigetelő alapozó | KellerDichtGrundierung



Oldószermentes, vízzel hígítható, bitumenemulziós alapozó koncentrátum. Alapozóként szívóképes, ásványi alapú aljzatokra a Sopro bitumenes vastagrétegekkel történő későbbi szigeteléshez.

- kültérre, falra és padlóra
- tapadásjavító hatású
- gyorsan szárad
- 1:10 arányban hígítandó
- egyszerűen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
200–300 g/m<sup>2</sup> – vízzel hígítva – (az aljzat szívóképességétől függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
751-43	Vödör	5 kg	400 kg

KDV 681

Pinceszigetelő mélyalapozó | KellerDichtVoranstrich



Felhasználásra kész, oldószer- és szagmentes, bitumenemulziós univerzális mélyalapozó nedvszívó és ásványi aljzatok előkezelésére a Sopro bitumenes vastagrétegek felhordása előtt.

- kültérre, falra és padlóra
- tapadásjavító
- gyorsan szárad
- használatra kész
- könnyen bedolgozható
- szórható, hengerelhető és kenhető
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
100 – 200 g/m<sup>2</sup> – vízzel hígítva – (az aljzat szívóképességétől függően)

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
681-10	Kanna	10 l	600 kg

**BVA 759**

**Bitumenes mélyalapozó | BitumenVoranstrich**



Egykomponensű, oldószermentes, felhasználásra kész bitumenmáz, bitumen, tető és egyéb csatlakozó rétegek előkészítésére, valamint az összes következő kenhető Sopro bitumenes rétegek, hidegragasztók és lakkok tapadásának és beszívódásának növelésére.

- gyorsan száradó
- tapadásjavító
- hidegen bedolgozható
- felhasználásra kész
- egyszerűen felhordható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
150–200 ml / m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>759-10</b>	Kanna	<b>10 l</b>	600 kg

**STV 879**

**SoproThere® mélyalapozó | SoproThere® Voranstrich**



Gyorsan száradó, oldószermentes, használatra kész, szinte szagtalan, bitumen-kaucsuk alapú mélyalapozó. Ásványi aljzatok előkezelésére ajánlott SoproThere® Bitumen-Abdichtungsbahn szigetelőanyag használata előtt.

- tapadás javítására
- száraz és enyhén nedves aljzatra
- száradási idő kb. 45 perc
- felhasználásra kész
- könnyen bedolgozható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
150–200 ml / m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
<b>879-05</b>	Vödör	<b>5 l</b>	300 kg
<b>879-10</b>	Vödör	<b>10 l</b>	320 kg

**Vízbehatolási osztályok a DIN 18533 alapján**

Osztály	Vízbehatolás
<b>W1-E</b>	Talajnedvesség, nyomásmentes víz
<b>W1.1-E</b>	Talajnedvesség a földdel érintkező falaknál és beton alaplemezeknél a talajon átszivárgó nagy mennyiségű víz esetén $k > 10^{-4}$ m/s
<b>W1.2-E</b>	Talajnedvesség, nyomásmentes víz a földdel érintkező falaknál és beton alaplemezeknél a talajon átszivárgó csekély mennyiségű víz esetén $k \leq 10^{-4}$ m/s a DIN 4095 alapján készült szigeteléssel
<b>W2-E</b>	Víznyomás (földdel érintkező falaknál, beton alaplemezeknél és földem esetén)
<b>W2.1-E</b>	Csekély víznyomás a szigetelt építmény 3 m-es behatolási mélységig
<b>W2.2-E</b>	Nagy víznyomás 3 m feletti behatolási mélységig
<b>W3-E</b>	Nyomásmentes víz földdel érintkező beton alaplemezeknél (a szigetelt építmény 10 cm-es behatolási mélységig)
<b>W4-E</b>	Felfreccsenő víz és talajnedvesség a lábazatnál, illetve kapillárisvíz a falban vagy alatta (felszívódási magasság nélkül); falakon lévő lábazatok esetén a peremük felső széle alatt 20 cm-től és a a felső perem felett 30 cm-ig érvényes).

KSP 652

Pinceszigetelő Super+ | KellerDicht Super+



Egykomponensű, gyorsan száradó, oldószermentes, polisztirollal dúsított, műanyagmodifikált bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésmentes építőipari szigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- gyorsan esőálló: 3 – 4 óra elteltével
- rövid száradási idő
- felhasználásra kész
- száradás után csekély veszteség a rétegvastagságából
- csekély tömörödés a föld súlyának hatására
- szórható, kenhető
- átszivárogató- és szigetelőlemezek ragasztására
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- PG-ÜBB: épületrészek és beton építmények közötti átmenetek nagynyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP)
- Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása

<sup>1)</sup> A DIN előírása alapján a minimális szárazréteg vastagság,  $d_{min}$  biztos eléréséhez egy kiszámított mennyiségű hozzáadott vastagságot is meg kell határozni, ami a  $d_{min}$  25%-a.



**Anyagszükséglet**

3,5 – 4,6 l/m<sup>2</sup>  
a vízbehatolási osztálytól függően<sup>1)</sup>

Rend. sz. Kiszerezés  
**652-30** Vödör

Raklap  
**30 l** **356 kg**

## Sopro radonbiztos épületszigetelések

Új épületek esetében a tulajdonosnak megfelelő intézkedéseket kell tenni, hogy megakadályozza vagy jelentősen megnehezítse a radon bejutását a talajból az épület belsejébe. A radon elleni védekezési kötelezettség akkor tekinthető teljesítettnek, ha az általánosan elismert műszaki szabályok szerinti szigetelést alakítottak ki.

\*  
A talajban előforduló urán bomlása során radioaktív radon nemesgáz jön létre, felfelé haladva, levegőnkben nagy mennyiségben fordul elő. A radon szintelen, szagtalan, radioaktív, egészségre ártalmas nemesgáz. Megtalálható a lakóhelyiségek légtérében és a szabad levegőben is. Épületekben megfelelő mértékű szellőzéssel elérhetjük, hogy a radon koncentrációja elfogadható értéket mutasson. A szellőztetés mellett nagyon fontos a megfelelő szigetelés a talaj felé. A Sopro innovációjának köszönhetően szigeteléseink alkalmazásával megszüntethető a radon jelenléte otthonunkban.



KD 752

Pinceszigetelő 1-K | KellerDicht 1-K



Egykomponensű, oldószermentes, polisztirollal dúsított, műanyagmodifikált, bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- rövid idő elteltével esőálló: kb. 5 óra
- gyorsan kiszárad
- felhasználásra kész
- csekély rétegvastagság csökkenés a kiszáradás után
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- szórható vagy kenhető
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása

<sup>1)</sup> A DIN előírása alapján a minimális szárazréteg vastagság,  $d_{min}$  biztos eléréséhez egy kiszámított mennyiségű hozzáadott vastagságot is meg kell határozni, ami a  $d_{min}$  25%-a.



**Anyagszükséglet**

3,7 – 4,9 l/m<sup>2</sup>  
a vízbehatalási osztálytól függően<sup>1)</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
752-30	Vödör	30 l	356 kg

KD 754

Pinceszigetelő 2-K | KellerDicht 2-K



Kétkomponensű, oldószermentes, polisztirollal dúsított bitumen-vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- optimális szilárdság
- már rövid idő elteltével esőálló: 3 – 4 óra
- gyorsan kiszárad
- kiszáradás után csekély rétegvastagság csökkenés
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- szórható vagy kenhető
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– PG-ÜBB: épületrészek és beton építmények közötti átmenetek nagy nyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP)  
– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása

A por komponens zacskóban mellékelve.



**Anyagszükséglet**

3,5 – 4,7 l/m<sup>2</sup> a felhasználástól függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
754-30	Kombi kiszerezés	30 l	391 kg



KMB 650

KMB Flex 1-K Bitumenes szigetelő és ragasztó



Egykomponensű, oldószermentes, polisztirollal töltött, műanyagnemesítésű bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- esőálló: kb. 7 óra elteltével
- felhasználásra kész
- ellenáll a hideg-meleg igénybevételnek
- kenhető, szórható
- szigetelő és átszivárogató lemezek ragasztásához
- ellenáll az építkezésnél általánosan használt agresszív anyagoknak
- fagy és szórósó-álló
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



Anyagszükséglet

3,9 – 5,1 l/m<sup>2</sup>  
az alkalmazás módjától függően

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
650-31	Vödör	30 kg  356 kg

KMB 651

KMB Flex 2-K Bitumenes szigetelő



Kétkomponensű, oldószermentes, szálerősített műanyagnemesítésű bitumen vastagréteg (PMBC) flexibilis, repedésáthidaló épületszigetelések kialakításához a DIN 18533 alapján.

- optimális szilárdság
- esőálló kb. 4 óra elteltével
- gyors száradású
- ellenáll a hidegnek és a melegnek
- szórható vagy kenhető
- ellenáll a talajban lévő agresszív anyagoknak
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– PG-ÜBB: épületrészek és beton építmények közötti átmenetek nagy nyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP)  
– Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



Anyagszükséglet

4,3 – 5,8 kg/m<sup>2</sup>  
az alkalmazás módjától függően

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
651-30	Vödör	30 kg  540 kg

A por komponens zacskóban mellékelve.

ST 878

SoproThere® 878 Bitumenes szigetelőanyag | SoproThere® 878 Bitumen-Abdichtungsbahn



Flexibilis, repedésáthidaló, hidegen ragasztható bitumentartalmú szigetelőanyag (KSK) műanyagmodifikált bitumenből a DIN 18533 alapján rugalmas, repedésáthidaló épületszigetelések, valamint a DIN 18531 alapján balkonok, teraszok és árkádok szigeteléseinek kialakításához.

- kültérre, falra, aljzatra
- vulkanizált, tiszta bitumen ragasztási szélekkel (25 mm-es széles)
- kiváló ragasztóerő alacsony hőmérsékleten is
- azonnal víz- és esőálló
- tiszta, könnyű bedolgozás -5 °C-tól +30 °C-ig
- Z és L kialakítású szigetelések dupla falú szerkezeteihez
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- a DIN EN 14967 alapján falszigetelés: általános építőipari tanúsítványok (abP) a DIN EN 14967 alapján falak bitumenes szigeteléseinek alkalmazására vonatkozóan az építési szabályzat A részének 3. pontja 1.2 szám szerint, melyek a DIN V 20 000-202, 5.2. bekezdésétől eltérnek
- a DIN EN 13969 alapján építményszigetelés: tekercses szigetelőanyag (T típus) vizsgálata épületek szigetelésére vonatkozóan víz és nedvesség ellen: bitumenes szigetelés vízzárásra
- Radonbiztonsági jelentés: a radon diffúziós együtthatójának és a diffúzió időtartamának meghatározása



Anyagszükséglet  
1,10 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
878-01	Tekercs (100 cm széles)	15 m  405 kg

ST 878-09

SoproThere® Ragasztószalag sarkokhoz | SoproThere® Eckband



Öntapadós, flexibilis, hidegen ragasztható, repedésáthidaló ragasztószalag sarkokhoz műanyagmodifikált bitumenből, amit szakadásmentes fóliára hordanak fel. Két 50 mm széles, tiszta bitumenmasszából vulkanizált csíkból áll. Sarkok, szélek, üregek, pince fala és az aljzat, valamint SoproThere® Bitumen Abdichtband lemezek találkozásánál biztos szigetelést garantál

- fugaszélesség 1 – 5 mm
- rendszerben SoproThere® Bitumenes szigetelőanyaggal
- tiszta bitumenmasszából vulkanizált csíkok (mindkettő 25 mm széles)
- kiváló tapadás alacsony hőmérséklet mellett is



Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
878-09	Tekercs (30 cm széles)	15 m  770 kg

ST 878-08

SoproThene® Ragasztószalag | SoproThene® Klebeband



Mindkét oldalán polietilén hordozórétegre felvitt, bitumen-kaucsuk maszszával bevont, szakadásmentes, öntapadós ragasztószalag összeeresztések és illesztések, valamint SoproThene® bitumenes szigetelőanyaggal bevont felületek problémás részeinek, mint pl. csőátvezetések és padlóösszefolyók, biztos szigeteléséhez.

- rendszerben SoproThene® Bitumenes szigetelőanyaggal
- mindkét oldalán öntapadós

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
878-08	Tekercs (10 cm széles)	15 m	192 kg

ST 878-06

SoproThene® Zárószalag | SoproThene® Abschlussband Vlies



Öntapadós, repedésáthidaló, butil-kaucsuk univerzális zárószalag, SoproThene® bitumen pincseszigetelő a rendszer felső vízszintes és függőleges részéinek lezárásához. Felső rétege szintetikus szövetbevonat, ami megkönnyíti a vakolást vagy a következő réteg felragasztását.

- rendszerben SoproThene® Bitumenes szigetelőanyaggal
- szövetkaszírozás biztosítja a következő ráhordott réteg tapadását
- szigetelőrendszerek felső vízszintes és függőleges részéinek lezárásához

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
878-06	Tekercs (10 cm széles)	25 m	450 kg

ST 878-07

SoproThene® Alumínium zárószalag | SoproThene® Abschlussband Aluminium



Öntapadós, UV álló, alumínium zárószalag, kiválóan tapadó bitumen-kaucsuk réteggel bevonva a SoproThene® bitumen pincseszigetelő rendszer felső, vízszintes és függőleges részéinek lezárásához.

- rendszerben SoproThene® Bitumenes szigetelőanyaggal
- UV álló
- szigetelések vízszintes és függőleges lezárásához

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
878-07	Tekercs (10 cm széles)	15 m	192 kg

BIS 766

Bitumenes javító- és szigetelőanyag | BitumenSpachtel



Bitumenes javító- és szigetelőanyag bitumenes tetőszigetelésekben lévő repedésekhez, lyukakhoz, felhasználható áttörésekhez, csatlakozásokhoz, cső-kivezetések körüli sérült területek javítására, szigetelésére, valamint bitumenes tetőszigetelések karbantartására.

- vízszintes és függőleges felületekhez
- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- nem öregszik el
- UV álló
- szálerősített, nagy szilárdságú, jól tapad
- hidegen bedolgozható
- felhasználásra kész, kenhető
- radonbiztos
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,0 kg/m<sup>2</sup>/mm

Rend. sz.	Kiszerezés			Raklap
766-05	Vödör	5 kg		300 kg
766-81	Doboz (16 db/karton)	1 kg		384 kg

BKK 660

Bitumenes hidegragasztó | BitumenKaltKleber



Felhasználásra kész, oldószermentes, kenhető, bitumenes hidegragasztó bitumenes tetőszigetelő rendszerek ragasztásához.

- lapos tetőkhöz, max. 5° lejtésig alkalmazható
- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- felhasználásra kész
- könnyen feldolgozható
- kenhető, simítható
- oldószermentes, környezetkímélő
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
tetőlemezek ragasztásánál:  
0,7–1,5 kg/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés			Raklap
660-05	Vödör	5 kg		300 kg



**BDL 661**

**Bitumenes tetőlakk | BitumenDachLack**



Felhasználásra kész, oldószermentes, gyorsan száradó szigetelő- és védőréteg régi és új bitumenes tetőfelületekhez, zsindelyhez, ásványi anyagból, valamint fából vagy fémből készült tetőszerkezetek régi és új bitumenbevonataihoz és rétegeihez.

- vízzáró, ellenáll az időjárás viszontagságainak
- nem öregszik el
- száradási idő kb. 20 perc
- hidegen felhordható
- könnyen bedolgozható
- kenhető, hengerelhető, szórható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 25. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)



**Anyagszükséglet**  
400–500 ml/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
661-05	Vödör	5 l  300 kg

**KDA 662**

**Pinceszigetelő üvegszövet-háló | KellerDicht-Armierung**



Bitumen- és lúgálló műanyag borítású üvegselyem szövet a vastag rétegű bitumenes szigetelés erősítésére, és a vastagsága ellenőrzésére flexibilis és repedést áthidaló épületszigeteléseknél. Alkalmazható rétegek repedésektől veszélyeztetett területeinek megerősítésére.

- bel- és kültérre, falra, aljzatra
- a **DIN 18533** alapján erősítőháló
- víz és időjárásálló
- erősítő betétként alkalmazható hajlatoknál és éleknél
- könnyű alkalmazhatóság
- a repedésáthidalás erősítésre
- háló lyukmérete: 4 × 4 mm

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- **PG-ÜBB:** beton építmények munkafugái és nagynyomású víznek ellenálló szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP) KMB 651 és egyéb Sopro termékekkel
- **PG-FBB:** épületrészek és beton építmények közötti munkafugák és előre meghatározott repedések nagynyomású víznek ellenálló kívül elhelyezkedő szigetelésére vonatkozó általános építőipari tanúsítványok (abP) KD 754, KSP+ 652 és egyéb Sopro termékekkel

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,10 m/m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
662-01	Tekercs (100 cm széles)	50 m  248 kg

KDS 663

Szivárogtató rendszer pincékhez | KellerDrainSystem




Bitumenes anyagokkal szemben ellenálló, polisztirolból készült vízelvezető és védőlemez hátoldalra kasírozott nyomáselosztó fóliával és nyomásálló polipropilén szűrőszövettel. Optimális védelmet nyújt az korábban kialakított szigetelőrétegnek. A hátoldalon lévő nyomáselosztó fólia biztosítja a biztonságos védelmet a későbbi talajmozgások vagy süllyedések esetén is.

- kültérre, falra
- a DIN 18 533 alapján védőréteg
- a DIN 40 95 alapján biztosítja az építmények vízelvezetését
- nagymértékben nyomásálló
- véd a káros behatásokkal szemben
- biztonságos függőleges vízelvezetés
- gátolja az eliszaposodást
- rothadásálló
- ellenáll a talajban szokásosan előforduló vegyi anyagoknak
- dombormagasság kb. 6 mm
- méret: 1,25 m × 14 m (17,5 m<sup>2</sup>)

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- DIN 4095: építmények védelmére szolgáló vízelvezetés a DIN 4095 szabvány alapján
- DIN 4095: CE jelzés a DIN EN 13 252 alapján

**Anyagszükséglet**  
kb. 1,10 m<sup>2</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
663-01	Tekercs (125 cm széles)	14 m  74 kg




KDB 756

Pinceszigetelő dilatációs szalag | KellerDichtBand



Rugalmas, polipropilén szigetelőszalag épületfugák áthidalására Sopro bitumenes vastagrétegek és ásványi szigetelőanyagok esetén.

- kül- és beltérre, falra és padlóra
- dilatációs és elválasztó fugákhoz
- rugalmas
- könnyen bedolgozható

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
756-01	Tekercs (24 cm széles)	10 m  160 kg

# Épületszigetelések áttekintése



KMB 650

KMB 651

KD 752

KD 754

KSP 652

## DIN 18533 | Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

<b>W1.1-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál	●	●	●	●	●
<b>W1.2-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál, átszivárogatással	●	●	●	●	●
<b>W2.1-E</b> Nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		● 3,5		● 3,5	● 3,5
<b>W3-E</b> Nyomást nem gyakorló víz földdel körülvett földemen	● 3	● 3	● 3	● 3	● 3
<b>W4-E</b> Felfreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábuzatánál, illetve kapillárístevékenység a falakban és alattuk	● 1	● 1	● 1	● 1	● 1



ST 878



ZR 618



TDS 823



DSF RS 623

## DIN 18533 | Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

<b>W1.1-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál	●	●	● 2	● 2
<b>W1.2-E</b> Talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál, átszivárogatással	●	●	● 2	● 2
<b>W2.1-E</b> Nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		● 4	● 2,4	● 2,4
<b>W2.2-E</b> Nyomást gyakorló víz nagy behatással > 3 m behatási mélység		● 6		
<b>W3-E</b> Nyomást nem gyakorló víz földdel körülvett földemen		●	● 2	● 2
<b>W4-E</b> Felfreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábuzatánál, illetve kapillárístevékenység a falakban és alattuk	●	●	● 2	● 2

● DIN szabvány alapján | ● Különleges konstrukció

<sup>1)</sup> Keresztmetszeti szigetelésre nem alkalmazható. | <sup>2)</sup> MDS a DIN18533-3 alapján az R1-E repedési osztályoknál illetve a RN1-E bis RN2-E helykihasználási osztályban. Az aljzatok az R2-E osztályban, mint különleges konstrukciók. | <sup>3)</sup> Sopro KellerDicht-Armierung beágyazása szükséges. | <sup>4)</sup> Különleges konstrukció abP-vel. | <sup>5)</sup> A W2-E-es „Nyomást gyakorló víz” besorolási osztályban a bitumen vastagrétegek és a VZ beton aljzatlemezek átmenete nem felel meg az általános műszaki szabványoknak, ezért ezeket különleges konstrukcióknak kell tekinteni. | <sup>6)</sup> Beton aljzatokon 4 m behatási mélységig különleges konstrukció.



## Kiöntőhabarcscok mélyépítéshez és aknafelújításhoz

14

### Javító- és szintezőhabarcs

Gyors habarcs	KM 743	182
---------------	--------	-----

### Hideg aszfalt

Hideg aszfalt	KA 655	182
---------------	--------	-----

### Kiöntőhabarcscok

VM 12 Kiöntőhabarcs	VM 745	183
---------------------	--------	-----

VMS Gyors kiöntőhabarcs	VMS 744	183
-------------------------	---------	-----

181



KM 743

Gyors habarcs | KellenMörtel schnell



Cement alapú, állékony, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált javító- és szintezőhabarcs gyors munkavégzéshez magas- és mélyépítésben. Rendkívül gyorsan megszilárdul és korai szilárdságát is gyorsan eléri. Csatornaépítésnél habarcsként aknagyűrűk beépítéséhez, megemeléséhez és szereléséhez, csatorna építőelemek elhelyezéséhez, fugák kitöltésére, valamint a betonépítési és javítási munkálatoknál gyors, szilárd, terhelhető habarcskötések létrehozására. Tartóoszlopok, támasztékok, teraszkorlátok javítására.

- kül- és beltérre
- rendkívül gyorsan megszilárdul
- nagy mechanikus nyomó-, hajlító- és húzószilárdság
- zsugorodásmentes
- kikeményedés kezdete kb. 15 perc elteltével
- teljes szilárdság kb. 20 perc elteltével
- járható kb. 2 óra elteltével
- szemcseméret 0 – 0,5 mm
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,8 kg szárazanyag/  
friss habarcs dm<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
743-21	Zsák	25 kg 1000 kg

KA 655

Hideg aszfalt | KaltAsphalt



Egykomponensű, oldószermentes, felhasználásra kész, hidegen beépíthető reaktív aszfalt. Hibák, mint pl. felfagyások, kitört részek gyors és tartós javítására. Útburkolatok, csatornafedelekek/utcai csatorna összefolyók felújítására, járdák, parkolók, beton vagy aszfalt ipari padlók karbantartására. Rendkívül terhelhető magas hőmérséklet mellett is. Fagy- és esőálló.

- kültérre, padlóra
- már 30 perc elteltével teljesen terhelhető
- nagy szilárdságú
- felhasználásra kész
- 1-5 cm-es rétegvastagsághoz, egy rétegben
- azonnal megindulhat a forgalom a javítás után
- GISCODE BBP10



**Anyagszükséglet**  
kb. 25 kg/m<sup>2</sup> cm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
655-25	Vödör (vákuum csomagolásban)	25 kg 600 kg

VMS 744

VMS Gyors kiöntőhabarcs | VergussMörtel schnell



Cement alapú, gyorsan kötő, zsugorodáskompenzált, rendkívül folyékony kiöntőhabarcs gyors kikeményedési folyamattal és korai szilárdsággal. 15 cm-es öntési magasságig. Aknafedelek és kiegyenlítő gyűrűk kiöntéséhez, táblák, cölöpök, oszlopok, stb. rögzítésére. Alkalmazható felújításoknál, ipari padlók, közlekedési felületek kialakításánál, rövid átadási határidő esetén.

- kül- és beltérre, padlóra
- **rendkívül gyorsan megszilárdul**
- szemcseméret 0 – 2,5 mm
- **öntési vastagság 15 cm-ig**  
kisebb felületeknél (pl. aknafedelek felújítása) 20 cm-ig dúsítatlanul
- **különösen sokáig folyékony**
- zsugorodásmentes
- kikeményedés kezdete: kb. 15 perc elteltével
- megszilárdulás: kb. 30 perc elteltével
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
VMS 744	3,00-3,50 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,1 kg szárazanyag/friss habarcs dm<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
744-21	Zsák	25 kg 1000 kg

VM 745

VM 12 Kiöntőhabarcs | VergussMörtel



Cement alapú, zsugorodáskompenzált, kiemelkedően sokáig folyékony, nagy szilárdságú kiöntőhabarcs. Variálható öntési magasság 2-12 cm. Acélszerkezetek, kapcsolódási pontok, oszlopok, gépek alatti alapok, futósínek, kazán alapok, polcszerkezetek támasztékai, készbeton elemek csatlakozási, merev falfügák üregmentes kitöltésére.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0 – 5 mm
- **öntési magasság 2 – 12 cm**
- zsugorodáskompenzált
- **különösen sokáig folyékony**
- kikeményedés kezdete kb. 11 óra elteltével
- teljes megszilárdulás kb. 12 óra elteltével
- tűzvesélyességi osztály: A1
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

- vizsgálati jelentés: DAfStb irányelvek alapján történő vizsgálat: cement alapú kiöntőbeton és kiöntőhabarcs előállítás és alkalmazása, 2006 június
- vizsgálati jelentés: a Német Beton és Készlemezgyártó Ipari Szövetség, Bonn ideiglenes ismertetője alapján végzett vizsgálat a fagy és szórósó ellenálló képességről
- vizsgálati jelentés: nincs a betonvasra korrodáló hatása

Keverési arány	Víz	Por
VM 745	2,60-3,00 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,1 kg szárazanyag/friss habarcs dm<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
745-25	Zsák	25 kg 1000 kg

Sopro KaltAsphalt egyszerű bedolgozása



1 A hibás rész megtisztítása



2 Sopro KaltAsphalt felhordása



3 Szétterítés



4 Nedvesítés



5 Tömörítés



6 30 perc elteltével közvetlenül kitehető nagy terhelésnek.





## Külső-belső homlokzati anyagok

15

### Habarcsadalékok

LF-Mélyalapozó	LFT 848	186
Beton tapadásjavító	BK 544	186
Homlokzati impregnáló	FAD 712	187
DYX® Cementfesték	DYX 700	187
Kristály kvarchomok	KQS 607	188
Durva kvarchomok	QS 511	188

185



LFT 848

LF-Mélyalapozó | LF-Tiefgrund



Oldószermentes, fehér-áttetsző, polimerdiszperzió bázisú, **speciális mélyalapozó** enyhén porzó felületek, mint pl. cement, mész, méscement- és gipszvakolatok megkötéséhez. Gipsz, gipszkarton és gipszlemez felületek szívóképességét erősen csökkenti és kiegyenlíti. Alkalmazható **tapétázás vagy vakolás előtti alapozáshoz**. Csempézés előtti alapozáshoz a Sopro Grundierung-ot ajánljuk.

- bel- és kültérre, falra, padlóra
- páraáteresztő
- **nagyfokú beszívódási képesség**
- nagyon kiadós
- **mély beszívódásának köszönhetően kiváló felületszilárdító hatású**
- nem szappanosodik el
- oldószermentes



**Anyagszükséglet**  
0,15 – 0,35 l/m<sup>2</sup>  
az aljzat szívóképességétől  
függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
848-05	Kanna	5 l	320 kg

BK 544

Beton tapadásjavító | BetonKontakt



**Kvarchomokkal kevert, erősen lúgálló műanyag diszperzió** ásványi aljzatok előkezelésére beltéren. Alacsony szívóképessége, sima felülete és sűrűsége miatt főleg betonhoz javasoljuk használatát. A Sopro BetonKontakt **tűzzáró réteget és tapadóhidat képez** a nehezen vakolható felület és a felhordandó gipsz, mész- vagy gipszvakolat között. Különösen ajánljuk a simított, helyszínen készült betonhoz, valamint sima felületű beton kész elemekhez.

- beltérre
- 2 mm-es fúvókával szórható
- **tapadóhidat képez és tűzzáró**
- gipszhez, cement-, mész- vagy gipszvakolatokhoz
- kiemelkedően lúgálló
- száradási idő kb. 12 óra
- szín: oxid piros



**Anyagszükséglet**  
150 – 300 g/m<sup>2</sup>  
az aljzat tulajdonságaitól  
függően

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
544-20	Vödör	20 kg	480 kg
544-05	Vödör	5 kg	400 kg

## FAD 712

## Homlokzati impregnáló | FassadenDicht



Oldószert tartalmazó, víztaszító, egykomponensű, sziloxán impregnálószer ásványi alapú vakolóanyagok, vakolatok, meszes homokkövek, téglák, máz nélküli klinkertéglák, cement termékek, ásványi színbevonatok páraáteresztő impregnálásához, verő eső ellen is.

- csak kültérre
- **megvéd az elszennyeződéstől és átnedvesedéstől**
- **gyorsan szárad**
- páraáteresztő
- felhasználásra kész
- szórható, hengerelhető, kenhető

**Anyagszükséglet**

0,1 – 0,5 l/m<sup>2</sup> beton esetén;  
0,5 – 1,2 l/m<sup>2</sup> ásványi aljzatoknál.  
Az anyagszükséglet az aljzat tulajdonságaitól függ, ezért érdemes próbaimpregnálást végezni a helyszínen.

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
712-83	Kanna	6 l	356 kg

## DYX 700

## DYX® Cementfesték | DYX®-Zementfarbe



Ásványi alapú, hidraulikusan megszilárduló festékbevonat új épületekhez, felújításokhoz, valamint műemlékekhez. A festék ellenáll a fagyás-olvadás váltakozásának, valamint a víz, illetve az időjárás okozta terheléseknek. Alkalmazható penészesedéstől veszélyeztetett nedves és vizes helyiségekben. Felhasználható gyárak csarnokaiban, mosókonyhákban, pincékben, garázsokban és állattartó telepeken.

- kül- és beltérre
- **új és régi építmények belső homlokzataira és falaira**
- használatával nincs táptalaj penész képződéséhez
- szín: fehér 0
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

**Anyagszükséglet**

0,6 – 0,8 kg/m<sup>2</sup>  
három rétegben

Rend. sz.	Kiszerezés		Raklap
700-03	Zsák	5 kg	1000 kg

**KQS 607**

**Kristály kvarchomok | Kristallquarzsand 0,06–0,20 mm**



Tűziszárított kvarchomok 0,06 – 0,20 mm-es szemcsemérettel.

- Sopro FugenEpoxi schlank-kal keverve
- kapilláriszáró fugák előállításához uszodaépítésben
- epoxigyanta habarcsok előállításához

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
607-21	Zsák	25 kg 1050 kg

**QS 511**

**Durva kvarchomok | Quarzsand grob 0,40–0,80 mm**



Tűziszárított kvarchomok 0,40 – 0,80 mm-es szemcsemérettel.

- habarcsok bekeveréséhez
- műgyanta vagy epoxigyanta alapozók, illetve rétegek beszórásához
- uszodaépítésben kapilláriszáró fugákhoz
- epoxigyanta habarcsok előállításához
- rendszerben alkalmazható hajóépítésben

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **BG Verkehr:** engedélyek hajóépítésben történő felhasználáshoz (lásd műszaki adatlap)

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
511-21	Zsák	25 kg 1000 kg



**Anyagszükséglet**  
felhasználástól függően



## Betonjavító anyagok



16

### Betonjavító anyagok

Repadur KS Korróziógátló habarcs	KS 850	190
Repadur MH Tapadóhíd	Repadur MH	190
Repadur 50 Betonjavító habarcs	Repadur 50	191
Repadur 5 Betonsimító habarcs	Repadur 5	191

189



**KS 850**

**Repadur KS Korróziógátló habarcs | Korrosionsschutzmörtel 1-K PCC**



Cementkötésű, **korróziógátló habarcs** beton szerkezetek karbantartására. A DIN EN 1504 alapján vizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően. Az az elrozsdásodott betonszerkezeti tartóvasak kezelésére, a korrózióvédelem helyreállítására.

- bel- és kültérre
- egykomponensű
- ásványi alapú
- könnyen bedolgozható
- **kenhető**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,6 kg/m<sup>2</sup>/mm; ca. 120 g/fm  
 vas (Ø = 10 mm)

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
<b>850-05</b>	Vödör	<b>5 kg</b> 360 kg

**Repadur MH**

**Repadur MH Tapadóhíd | Mörtelbrücke PCC**



Cementkötésű **tapadóhíd** a Repadur 50-nel történő későbbi betonpótláshoz. A DIN EN 1504 alapján vizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően. A **legjobb tapadás biztosítása érdekében használata ajánlott a Repadur 50 javító habarcs felhordása előtt.**

- kül- és beltérre
- egykomponensű
- tapadóhídként burkolat fektetés előtt betonlajazaton
- **javítóhabarcsok könnyű bedolgozásához és a jobb tapadáshoz**
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
<b>MH 851</b>	5,4 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
 kb. 1,65 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerelés	Raklap
<b>851-21</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

Repadur 50

Repadur 50 Betonjavító habarcs | Betoninstandsetzungsmörtel PCC



Cementkötésű, szálerősített betonjavító habarcs lejtésképzéséhez és betonajzatok nagy felületű javításához. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően nagy szilárdságú betonjavító habarcs. Repadur MH-val készült friss tapadóhídba bedolgozva kitűnően simítható.

- kül- és beltérre
- egykomponensű
- rétegvastagság 10-50 mm
- ásványi alapú
- szálerősített
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
Repadur 50	2,6 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 2,0 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
852-21	Zsák	25 kg 1000 kg

Repadur 5

Repadur 5 Betonsimító habarcs | Betonfeinspachtel PCC



Cement kötésű betonsimító habarcs betonajzatok kiegyenlítéséhez és póruszlezáráshoz beton szerkezetek karbantartására. A DIN EN 1504 alapján bevizsgált - „Termékek és rendszerek beton hordozószerkezetek védelmére és karbantartására”, valamint a ZTV-ING betonjavítási intézkedéseinek és a DAfStb karbantartási irányelveinek megfelelően. Kiegyenlíti a Repadur 50-ből korábban elkészített réteget. Sima felülete előkészíti a felületvédelmi rendszerek felhordását.

- kül- és beltérre
- egykomponensű
- rétegvastagság 1 – 5 mm
- pórusok és bemélyedések kitöltésére
- aljzat előkészítés a további rétegek felvitelére
- betonsimító habarcs betonfelületek javításához
- krómszegény a 1907/2006/EK endelet szerint

Keverési arány	Víz	Por
Repadur 5	4,5 l	25 kg



**Anyagszükséglet**  
kb. 1,75 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszereles	Raklap
853-21	Zsák	25 kg 1000 kg

## Betonjavítás Sopro Repadur rendszerrel



1 Aljzatelőkészítés homokszórással



2 Korrózióvédelem Repadur KS-sel



3 Tapadóhíd felvitele Repadur MH-val



4 Javítóhabarcs bedolgozása Repadur 50-nel



5 Felület lezárása Repadur 5-tel

1. Aljzat előkészítése

2. Korrózióvédelem:

Repadur KS

3. Tapadóhíd:

Repadur MH

4. Javítóhabarcs:

Repadur 50

5. Felület lezárása:

Repadur 5



## Térburkoló- és átszivárogtatóhabarcscok



### Átszivárogtató- és burkolóhabarcscok

Kész esztrich átszivárogtató	DM 610	194
Rugalmas tapadó iszap	HSF 748	194
Trassz cement	TRB 421	195
Trassz cement habarcs	TZM 870	195
Flexibilis kőragasztó szürke	SteinKleber grau	196
Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarcs	Rapidur® M1	196



DM 610

Kész esztrich átszivárogató habarcs | Drainagemörtel



Trasszcement kötésű száraz készhabarcs természetes kövek, térburkolatok, illetve csempék és járólapok kültéri fektetéséhez. **A különleges szűrőréteg által rendkívül vízáteresztő habarcságy alakítható ki**, amelynek jelentéktelen a kapilláris szívóhatása. Ez megbízhatóan megakadályozza a víz által okozott károsodásokat, mint pl. a fagyás okozta kár és szerkezeti roncsolódásokat balkonokon, teraszokon, emelvényeken, lépcsőkön és mindenféle kültéri burkolatokon. A vízlevezető hatás növelhető Sopro DRM 653 átszivárogató lemez beépítésével. A burkolóanyagokat „friss-a-frissre” eljárással Sopro HaftSchlämme Flex-szel építik be.

- burkolható 3 nap elteltével
- padlóra, kül- és beltérre
- nyomószilárdság 28 nap elteltével kb. 25 N/mm<sup>2</sup>
- húzószilárdság 28 nap elteltével kb. 4 N/mm<sup>2</sup>
- **kiemelkedő vízáteresztő képesség**
- különösen jó bedolgozási tulajdonságok
- szivattyúzható
- ágyazóhabarcs felhordásához 2 cm rétegvastagságtól
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint



**Anyagszükséglet**  
kb. 16 kg/m<sup>2</sup>/cm

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>610-21</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

HSF 748

Rugalmas tapadó iszap | HaftSchlämme Flex



Egykomponensű, műanyag nemesítésű, trassz tartalmú, tapadó- és kontakt-iszap kerámia csempék és lapok, beton és természetes kövek, valamint térkövek fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- **biztos kötés a fektetésnél**
- tapadóhídként ásványi és cement alapú ágyazóhabarcsokhoz és ásványi, cement alapú aljzatra
- tapadóhídként ásványi és cement alapú kötőesztrichkekhez
- tapadóhídként Sopro DM 610-zel az építkezés helyszínén előállított monokorn esztrichkekkel
- különösen alkalmas padlófűtéshez
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

**Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések**

– **Tanúsítvány:** kevésbé szívóképes csempék és lapok tapadási szilárdsága Sopro Haft-Schlämme Flex alkalmazásával. Vizsgálat száma.: 7885/1/96; 7885/2/96

Kevertési arány	Víz	Por
<b>HSF 748</b>	4,5 – 5,0 l	25 kg

**Anyagszükséglet**  
1,0 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> szárazeljárással,  
1,5 – 2,0 kg/m<sup>2</sup> iszapoló eljárással

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
<b>748</b>	Zsák	<b>25 kg</b> 1000 kg

TRB 421

Trassz cement | TrassBinder



Cement alapú, trassz tartalmú speciális kötőanyag vastag ágyzatok, mono szemcsés és illesztőhabarcsok előállításához. Krémes, jól eldolgozható, nagyon ellenálló és sűrű habarcs előállításához kül- és beltéren, különösen **kényes és elszíneződésre hajlamos természetes kövek**, valamint cotto, betonkő és kerámia burkolatok fektetéséhez. Magas trassz tartalma csökkenti a mészkivirágzás és az elszíneződés veszélyét. A még hatékonyabb átszivárogatás és a behatoló víz jobb elvezetése érdekében Sopro DRM 653 Szivárogató lemez beépítését javasoljuk. Az építkezés helyszínén homokkal (szemcseméret: 0-4 mm) vagy esztrich adalékkal (szemcseméret: 0-8 mm) keverhető. Átszivárogató habarcsot 2-5 mm, 5-8 mm vagy 8-12 mm szemcseméretű zúzalék vagy 4-8 mm szemcseméretű kő kavics hozzáadásával állíthatunk elő. **Alkalmos vastag ágyzat és illesztőhabarcs előállítására Sopro EEK 871 Műgyanta esztrich szemcsével, illetve átszivárogató habarcsnak Sopro DEK 872 Átszivárogató habarcs szemcsével.**

- kül- és beltérre
- 15 mm-es habarcsvastagságtól
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint
- DGNB: 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 8. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

– GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Kötőanyag

<sup>1)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg Átszivárogató habarcs szemce)

<sup>2)</sup> Keverési arány: 1 : 4  
(20 kg Trassz cement : 80 kg Átszivárogató habarcs szemce)

Anyagszükséglet

3,5–4,0 kg / m<sup>2</sup> / cm;  
350–400 kg / m<sup>3</sup>

Rendszertermékek

EpoxiEstrichKorn	154
DrainageEstrichKorn	155

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
350422	Zsák	25 kg 1000 kg

TZM 870

Trassz cement habarcs | TrassZementMörtel



Hidraulikusan kikeményedő száraz készhabarcs eredeti trasszal. Az EN 998-1, GP, CS IV, WO alapján vakolóanyag elsődlegesen pincékben és lábazatoknál, az EN 998-2, M 10 alapján vastag ágyazóhabarcs természetes kövek, lapok és burkolólapok fektetéséhez.

- kül- és beltérre
- szemcseméret 0-3 mm
- kézzel és géppel is feldolgozható

Keverési arány	Víz	Por
HSF 748	6,5 l	25 kg

Anyagszükséglet

kb. 17 l friss habarcs zsákonként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
50023	Zsák	25 kg 1050 kg

SteinKleber grau

Flexibilis kőragasztó szürke | SteinKleber grau flexibel



Szürke, cement alapú, **flexibilis, trassz tartalmú közepvastag burkolóhabarc** természetes és beton térburkoló kövek és lapok fektetéséhez.

- rétegvastagság 5-20 mm
- kül- és beltérre
- műanyag nemesítésű
- nyitott idő kb. 3 óra
- járható kb. 24 óra elteltével
- eredeti trasszal
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Keverési arány	Víz	Por
SteinKleber grau	5,0 l	25 kg



**Anyagsükséglet**  
kb. 1,4 kg/m<sup>2</sup> mm rétegenként

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
230103	Zsák	25 kg 1050 kg

Rapidur® M1

Sopro Rapidur® M1 Kész gyorsesztrich habarc | schnellEstrichMörtel



Műanyag nemesítésű készkeverék speciális háromkomponensű kötőanyag rendszerrel zsugorodásmentes (formatartó), gyorsan szilárduló és burkolható cementsztrichek létrehozásához. Az EN 13 813 alapján CT-C40-F6 besorolást már kb. 24 óra, a CT-C50-F7 besorolást pedig már kb. 28 nap elteltével eléri. Nincs szükség hozzáadott adalékra. Alkalmos fűtött-, kötő- és úszóesztrichekhez és választórétre kerülő esztrichekhez. Különösen alkalmas gyors és határidős esztrich munkákhoz.

- kül- és beltérre, padlóra
- burkolható: csempével kb. 4 óra elteltével (melegburkolati rendszerek esetén, mint pl. linóleum, PVC, parketta, ügyeljenek a maradék nedvességtartalomra)
- gyorsan szárad
- rétegvastagság 12 - 80 mm
- nyitott idő kb. 20 - 30 perc
- járható kb. 2 óra múlva
- nincs szükség hozzáadott adalékra
- kiemelkedő védelem a visszanedvesedés ellen
- alkalmas padlófűtéshez
- gyors munkavégzés
- szivattyúzható
- felfűthető kb. 1 nap elteltével
- szemcseméret: 0 - 4 mm
- kerítésoszlopok ágyazásához
- az ajánlott Sopro peremdilataációs szalagokat lásd a 71. oldalon
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint



**Anyagsükséglet**  
18–20 kg/m<sup>2</sup>/cm;  
1.800–2.000 kg/m<sup>3</sup>

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
769-21	Zsák	25 kg 1050 kg



## Kültéri burkolat fugázók

### Kültéri fugázóhabarcsok

Flaszter fugázóhabarcs szilárd	PFM HF	198
Beton térkő fugázó	BSF 611	198
Trassz tartalmú széles fugázó	TNF	199
Széles fugázó	MFT 532	199
Flaszter fugázó pro trasszal	PflasterFuge pro	201
Flexibilis kőfugázó	SteinFuge	201
Átszivárogató fuga	Solitär® F20	203
Térkő fugázó	EKS 10	204

### Fugázást könnyítő szerek, tömítőanyag, szilikonok

Flaszterfugázást könnyítő	FH 867	204
PU tömítőanyag	PUD 682	204
SoproDur® HF-D dilatációs szilikon	HF-D 817	205
QuattroTec matt szilikon	QuattroTec	205

### Epoxi fugázók

Epoxi flaszterfugázó	HFE	207
Epoxi flaszterfugázó 2-K	EPF	207

### Áttekintés

Anyagszükségleti táblázat	208
Terhelhetőség áttekintése	210



## PFM HF

## Flaszter fugázóhabarcs szilárd | PflasterFugMörtel hochfest 5–30 mm



Cement alapú, gyorsan szilárduló fugázóhabarcs speciálisan természetes és betonkövek fugázásához nagy igénybevételnek kitett területeken. A trassz tartalom megakadályozza a mészkivirágzást. Különösen alkalmas **közepes és nagy igénybevételnek kitett** utcai területekre és sétálóutcákba, kertépítéshez, valamint nagy nyomású vízzel történő tisztítás, illetve fagy- és útszóró só terhelés esetén. **Nagyszilárdságú habarcs, kiemelkedően kopásálló.**

- kül- és beltérre, padlóra
- **fugaszélesség: 5 – 30 mm-ig**
- A ZTV Útépités (2013) alapján **N1-N3 kategóriákra alkalmas**, a DNV „Flaszter” alapján pedig **VBK 1-7 (2014)**, valamint **Bk 0,3-3,2 (RStO 2012) alkalmazási területekhez** használható fel
- **különösen természetes kövekhez ajánlott**
- **nyomószilárdság  $\geq 68 \text{ N/mm}^2$**
- takarítógéppel tisztítható, ellenáll a magas nyomású vízszugárnak
- **meggátolja a mészkivirágzást**
- **fagy- és szórósóálló**
- gyorsan járható és terhelhető
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

### Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 1015-11:** a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 8 / \geq 68 \text{ N/mm}^2$
- **Vizsgálati jelentés:** a CDF eljárás alapján fagy- és szórósóálló



**Anyagszükséglet**  
1,9 kg l | friss habarcschoz

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>575-21</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>574-21</b>	pflastergrau 13	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>576-21</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg

## BSF 611

## Beton térkő fugázó | BetonSteinFuge 5–30 mm



Cement alapú, trassz tartalmú, gyorsan kikeményedő fugázóanyag speciálisan út-, kert- és tájépítés **beton térkő burkolatainak**, valamint a közlekedési útépitésben **közepes és nagy igénybevételnek kitett** kövek fugázására. Különösen a beton térkövek tulajdonságaival (pl.: szilárdság, hőmérsékletre való igazodás) összehangolt. **Végtelenített építmények előállításához**, mint például csatornák, utak, körforgalom és nagy felületekhez, mint például terek, útpályák. **Rajnai trasszt tartalmaz.** Természetes kő burkolatok fugázásához is.

- kül- és beltérre, padlóra
- **fugaszélesség 5-30 mm**
- A ZTV Útépités (2013) alapján **N1-N3 kategóriákra alkalmas**, a DNV „Flaszter” alapján pedig **VBK 1-6 (2014)**, valamint **Bk 0,3-1,8 (RStO 2012) alkalmazási területekhez** használható fel.
- **nyomószilárdság  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$**
- seprőgéppel tisztítható és ellenáll a nagy nyomású vízszugárnak
- tartósan zárt, egyenletes felület
- fagy- és szórósóálló
- gyorsan járható és terhelhető
- pigmentek hozzáadásával további színek hozhatók létre (kérjen alkalmazástechnikai tanácsadást)
- krómszegény a 1907/2006/EK rendelet szerint

Ideális  
beton térkövek és  
vízelvezető árkok  
fugázásához



grau 15



**Anyagszükséglet**  
1,9 kg l | friss habarcschoz

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>611-21</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg

## PFM HF és TNF

## Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



grau 15



pflastergrau 13



sandgrau 18



anthrazit 66



beige 32

TNF

Trassz tartalmú széles fugázó | TrassNatursteinFuge5–40 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú, gyorsan megszilárduló**, a DIN EN 13888 alapján CG2 WA minősítésű **fugázóhabarcs** kertekben, nyilvános területeken lévő térkövek és természetes kő lapok, valamint **kis és közepes igénybevételnek kitett** közlekedési utak fugázására. Alkalmos beltéri homlokzati fedkövek, teraszokon és erkélyeken lévő természetes kő lapok fugázására, illetve rusztikus jellegű széles fugák kialakítására. A rajnai trassz tartalma csökkenti a mészhidrát kivirágzást.

- kül- és beltérre, falra, padlóra
- flexibilis
- **5-40 mm fugaszélesség**
- a ZTV-Wegebau (2013) alapján alkalmazható N1 és N2 alkalmazási kategóriákban, illetve a ZTV-Wegebau (2013) alapján VBK 1 – 2 besorolású
- **rusztikus felületi struktúrákhoz**
- nyomószilárdság  $\geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **különösen jól alkalmazható szabálytalan mintázatú és változó fugaszélességű burkolatokhoz**
- tisztítható söprögéppel
- fedőkövek fugázásához
- fagy- és szórósóálló
- **gyorsan járható és terhelhető**
- krómszegény az 1907/2006/EK szerint

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- **DIN EN 13888:** CG2 WA
- **DIN EN 1015-11:** a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 5 \text{ N/mm}^2 / \geq 25 \text{ N/mm}^2$
- **GEV alapján EMICODE:** EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

Keverési arány	Víz	Por
<b>TNF</b>	3,75– 4,25 l	20 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>674</b>	grau 15	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>675</b>	pflastergrau 13	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>677</b>	sandgrau 18	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>676</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg
<b>684</b>	beige 32	Zsák	<b>25 kg</b>	1000 kg

**Anyagszükséglet**  
1,9 kg 1 l friss habarcsához

MFT 532

Széles fugázó | FugenBreit mit Trass 5–15 mm



Cement alapú, **trassz tartalmú fugázóhabarcs** 5 – 15 mm fugaszélességhez. Víztaszító, ellenáll a fagy és olvadás váltakozásának. Kiváló a tapadása és kimagasló védelmet nyújt a kivirágások ellen.

- padlóra, falra, kül- és beltérre
- flexibilis
- eredeti trasszal
- víztaszító

Keverési arány	Víz	Por
<b>MFT 532</b>	3,5 – 3,7 l	15 kg
<b>Padló:</b>	5,8 – 6,2 l	25 kg

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>234215</b>	naturweiß 12	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234303</b>	jurabeige 33	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234315</b>	braun 52	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234115</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234415</b>	manhattan 77	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234015</b>	zementgrau 20	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234301</b>	steingrau 22	Zsák	<b>15 kg</b>	240 kg
<b>234020</b>	zementgrau 20	Zsák	<b>25 kg</b>	600 kg
<b>234302</b>	steingrau 22	Zsák	<b>25 kg</b>	600 kg

**Anyagszükséglet**  
kb. 0,4 kg/m<sup>2</sup>  
(30 x 30 x 0,8 cm és 5 mm fugaszélesség)

MFT 532

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



naturweiß 12



jurabeige 33



braun 52



anthrazit 66



manhattan 77



zementgrau 20



steingrau 22



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

## A kültéri profi

# Sopro PflasterFuge pro



Trasscement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro nagy szilárdságú, kiváló a tapadása, csekély a vízfelvétele és felülete természetes, szép látványt nyújt.

- cement alapú fugázóanyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- iszapolható és hagyományos módon is bedolgozható
- nyomószilárdság  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>
- tisztítható seprőgéppel, ellenáll a nagy-nyomású vízszugárnak
- fagy- és szórósóálló



[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

PflasterFuge pro

Flaszter fugázó pro trasszal | Sopro Pflasterfuge pro mit Trass



Trasszement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro **nagy szilárdságú, kiváló a tapadása**, csekély a vízfelvétele és felülete természetes, szép látványt nyújt.

- cement alapú fugázóanyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- **iszapolható és hagyományos technológiával is bedolgozható**
- nyomószilárdság  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>
- tisztítható seprőgéppel, ellenáll a nagynyomású vízszugárnak
- fagy- és szórósóálló

**Anyagszükséglet**  
lásd a 208. oldalon

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>334032</b>	naturgrau	Zsák	<b>15 kg</b>	1050 kg
<b>334038</b>	pflastergrau 13	Zsák	<b>15 kg</b>	1050 kg
<b>334033</b>	grau 15	Zsák	<b>15 kg</b>	1050 kg
<b>334034</b>	sandgrau 18	Zsák	<b>15 kg</b>	1050 kg
<b>334035</b>	beige 32	Zsák	<b>15 kg</b>	1050 kg
<b>334036</b>	anthrazit 66	Zsák	<b>15 kg</b>	1050 kg

SteinFuge

Flexibilis kőfugázó | SteinFuge flexibel



Trasszement alapú, száraz készhabarcs beton, természetes kő lapok és térkövek fugázásához 5-30 mm fugaszélességig. A Sopro PflasterFuge pro **nagy szilárdságú, kiváló a tapadása**, csekély a vízfelvétele és felülete természetes, szép látványt nyújt.

- cement alapú fugázóanyag
- eredeti trasszal
- 5-30 mm fugaszélesség
- **iszapolható és hagyományos technológiával is bedolgozható**
- nyomószilárdság  $\geq 30$  N/mm<sup>2</sup>
- tisztítható seprőgéppel, ellenáll a nagynyomású vízszugárnak
- fagy- és szórósóálló

naturgrau 40

**Anyagszükséglet**  
kb. 3 kg/m<sup>2</sup>  
(30x30x3cm,  
8 mm fugaszélesség)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
<b>34040</b>	naturgrau 40	Zsák	<b>25 kg</b>	1050 kg

PflasterFuge pro

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



naturgrau



pflastergrau 13



grau 15



sandgrau 18



beige 32



anthrazit 66



# Sopro

Építőkémia felsőfokon

Sopro Solitär® F20

# Kötő fuga kötő és nem kötő építési módban



**Iszapolható**

**3 mm-es fugaszélességtől**

**Zárt, vízáteresztő gyom-  
növényektől mentes  
burkolat**

[www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

Solitär® F20

Átszivárogató fuga | DrainFuge 3–20 mm



Egykomponensű  
flaszterfugázó

Fugázás Sopro FH 867  
Pflaster-Fughilfe-vel  
(158. oldalon)

<sup>1)</sup> N2 ill. VBK 2 csak kötött ágyzatban.

<sup>2)</sup> Kérjük, vegye figyelembe a műszaki adatlapban feltüntetett felépítményre és formai korlátozásokra vonatkozó utasításokat.



**Anyagszükséglet**  
1,7 kg 1 l frisshabarcschoz

Egykomponensű, műgyanta alapú, felhasználásra kész, a levegő hatására kikeményedő flaszter fugázó mérsékelt terhelésű térkö, természetes kő és kerámia burkolatokhoz, különösen terasz burkoló lapokhoz  $\geq 2$  cm vastagságig kötő és nem kötő építési módozatban.

- kültéren, padlón
- fugaszélesség 3 mm-től
- a ZTV Útépítés alapján N1 és N2 (2013), ill. a DNV „Flaszter“ (2014) <sup>1)</sup> alapján VBK 1–2 használati kategóriákhoz alkalmazható
- iszapolható és beseperhető
- vízáteresztő
- nyitott idő kb. 45 perc
- egykomponensű, felhasználásra kész
- meggátolja a gyomnövények növekedését
- kötő és nem kötő építési módozatokhoz
- térkövekhez, természetes kövekhez, kerámia és klinker burkolatokhoz
- különösen alkalmas kerámia terasz burkoló lapokhoz  $\geq 2$  cm vastagságig <sup>2)</sup>
- ellenáll a fagnak és a szórósónak
- tartósan zárt, egyenletes felület
- egyenletes látványú burkolat

**Tanúsítványok, vizsgálati eredmények és engedélyek**

- **Vizsgálati jelentés:** a ZTV útépítés vizsgálata alapján megfelel az N2-es kategória követelményeinek húzószilárdság és vízáteresztő képesség területén
- **Vizsgálati jelentés:** a CDF eljárás alapján fagy és szórósó álló

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés		Raklap
334213	pflastergrau 13	Vödör	<b>25 kg</b>	600 kg
334236	sand 36	Vödör	<b>25 kg</b>	600 kg
334266	anthrazit 66	Vödör	<b>25 kg</b>	600 kg
334215	grau 15	Vödör	<b>25 kg</b>	600 kg

Sopro Solitär®rendszer – kötő fugázás nem kötő ágyazaton



Sopro Solitär® rendszer biztosítja a kültéri kerámia burkolólapok egyszerű fektetését kültéren  $\geq 2$  cm vastagságig, 3 mm fugaszélességtől nem kötött ágyzatba. Az egész építményt megfelelő teherbírású és szilárdságú szegéllyel kell ellátni. A hordozóréteg kialakítása után vékony (10-20 mm), 2-5 mm szemcseméretű, mosott zúzalékból szűrőstabil réteg kerül az egész felületre, melyet lapvibrátorral alaposan tömörítenek. Ez a munkafázis a hordozórétegben lévő üregek lezárására szolgál, hogy a későbbi ülepedés minimalizálható legyen. Ezután a zúzalékot 30–50 mm rétegvastagságúra egészítik ki, egyenletesen elosztják, majd kialakítják a lejtéseket. A kisebb felszíni egyenetlenségeket, pl. glettvassal el kell simítani. A burkolólapok fektetése Sopro C2 TE S1 minőségű csemperagasztóval történik, pl. Sopro No. 101 S1 alkalmazásával, amit legalább 10 mm-es fogazatú glettvassal hordanak fel a burkolólap hátoldalára. Végezetül a Sopro Solitär® F20-at iszapoló eljárással bedolgozzák és kialakítják a csatlakozó és dilatációs fugákat.

- 1 fugázóanyag Sopro Solitär® F20
- 2 kültéri kerámia burkolólap  $\geq 2$  cm vastagságtól <sup>2)</sup>
- 3 csemperagasztó, pl. Sopro No.101 S1, burkolóanyag hátoldalán fésűágyas technikával felhúzott réteg, fektetés úsztatott eljárással
- 4 mosott zúzalékból szűrőstabil réteg kialakítása
- 5 tömör kavics hordozóréteg

Solitär® F20

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



sand 36



grau 15



pflastergrau 13



anthrazit 66



## EKS 10

## Térkő fugázó | EinkehrSand - gebundener Fugensand



Szín: naturgrau

### Anyagszükséglet

kb. 1 kg/m<sup>2</sup>  
(30x30x3cm,  
3 mm fugaszélesség esetén)



Felhasználásra kész, egykomponensű, hidraulikus kötésű, nedvesség hatására megszilárduló fugázóanyag kis igénybevételnek kitett térkövekhez, természetes és beton kövekhez. Teraszokhoz, kerti utakhoz, gyalogos forgalomnak kitett járdákhoz ajánlott.

- hidraulikus kötésű
- 3 – 10 mm fugaszélesség
- megakadályozza a rovarok megtelepedését és a gyomnövények megjelenését
- felhasználásra kész
- egyszerűen bedolgozható
- keverés nélkül megszilárdul
- rövid idő elteltével esőálló
- csökkentett porzású
- esőálló zsák

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
334050	Zsák	25 kg / 1050 kg

## FH 867

## Flaszerfugázást könnyítő | Pflaster-Fughilfe



A Sopro PflasterFughilfe vízben oldott, erősen lúgos kémhatású termék szívóképes flaszter, beton és természetes kövek átmeneti impregnálására. A felületeket a kezelés után könnyebb kifugázni. A Sopro PflasterFughilfe beszívódik a kő kapilláris rendszerébe, amitől víztaszítóvá válik, és ezáltal az alkalmazott fugagyagot könnyebb lemosni a burkolat felületéről. Segíti a lemosást szabálytalan kövek fektetésénél falon, padlón.

- kültérre, falra, padlóra
- javítja a fugázóanyag lemosási tulajdonságait
- kenhető, szórható
- cement alapú, diszperziós vagy epoxi flaszter fugázóanyagokhoz
- gazdaságos



### Anyagszükséglet

5–15 m<sup>2</sup>/l

Rend. sz.	Kiszerezés	Raklap
867-01	Karton (4 db)	1 l / 480 kg
867-05	Kanna	5 l / 480 kg

## PUD 682

## PU tömítőanyag | PU-Dichtstoff



dunkelgrau

Rendkívül rugalmas, egykomponensű, oldószermentes, gyorsan kikeményedő poliuretán tömítőanyag vízszintes és függőleges dilatációs és építési fugák kitöltéséhez. Beton, térkő, nagy terhelésnek kitett, pl.: parkolók, bevásárlóközpontok, raktárcsarnokok, stb. fal és padlófelületeihez. Ajánljuk ugyanabból vagy különböző anyagokból készült, pl.: térkő felületek, utak (kertekben és közterületeken), uszodai lámpatestek, lábazatok rugalmas összedolgozásához. A fugahézagok előkészítéséhez Sopro Primer PU (PPU 683) alkalmazását ajánljuk.

- kül- és beltéren
- felhasználásra kész
- tartós
- rendkívül elasztikus
- kiváló időjárás állóság
- jól alkalmazható számos építőanyaghoz
- szélesebb fugához is alkalmazható
- buborékmentes kikeményedés
- tapadásmentes felület

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések  
– GEV alapján EMICODE: EC1 nagyon környezetkímélő

Rend. sz.	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
682-73	Alu tasak: 840 g (600 ml) (20 db/karton rendelhető)	600 ml / 800	672 kg



Anyagszükséglet  
600 ml kb. 6 m fugához  
(10 x 10 mm)

HF-D 817

SoproDur® HF-D dilatációs szilikon | FugenDicht hochfest



Rugalmas, vegyszereknek ellenálló, semlegesen térhálósodó, szilikon szigetelőanyag erős mechanikus és vegyi igénybevételnek kitett aljzatokhoz és csatlakozó fugákhoz. Felhasználható raktárakban, gyártócsarnokokban, udvarokban, műhelyekben, mosodákban és nagyüzemi konyhákban, útpályákon, benzinkutakon.

- bel- és kültérre
- élelmiszerbiztonsági tanúsítványokkal
- kiemelkedő hőállóság
- ellenáll a vegyszereknek, az előregedésnek, UV- sugárzásnak és az időjárás viszontagságainak
- magasnyomással tisztítható
- **DGNB:** 4-es legmagasabb minőségi besorolás, 12. sor (a DGNB kritériumai alapján „ENV 1,2 Veszélyes a helyi környezetre”, 2018)

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- Élelmiszerbiztonsági tanúsítványok: a Dr. Stegemann Vegyi Laboratórium kontakt eljárása alapján teljesíti a mikrobiológiai követelményeket; nem éri el a kimutatási határt a szövetségi Kockázatelemző Intézet (BfR) illékony szerves vegyületekre és extrahálható anyagokra vonatkozó vizsgálata alapján.
- GEV alapján EMICODE: EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10x10 mm)

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	db/rakl.	Raklap
817-71	grau 15	Tubus	310 ml	1.080 388 kg

QuattroTec

QuattroTec matt szilikon | QuattroTec Dichtstoff matt



Rugalmas, semlegesen térhálósodó, matt, szilikon tömítőanyag mindenfajta kerámia, márvány, természetes és beton kő, valamint fém csatlakozó és dilatációs fugáinak kitöltésére. Alkalmazható nagyformátumú lapok egységes, feszültségmentes kifugázására bel- és kültéren.

- bel- és kültérre
- az EN ISO 846\* alapján védelmet nyújt a mikroorganizmusok ellen
- kerámiákhoz, márványokhoz, természetes és beton kövekhez, és fémhez
- alkalmas tükrök ragasztásához
- semlegesen térhálósodó
- matt, cementes látványú
- kiemelkedő oldaltapadás
- öregedés-, időjárás és UV álló

Megfelelő szilikon simítószert az 50. oldalon  
Megfelelő szilikon kinyomót a 142. oldalon

Rend. sz.	Szín	Kiszerezés	300 ml	Karton
238300	transparent 00 <sup>2)</sup>	Tubus	300 ml	12 db
238310	weiß 10	Tubus	300 ml	12 db
238315	grau 15	Tubus	300 ml	12 db
238317	silbergrau 17	Tubus	300 ml	12 db
238320	zementgrau 20	Tubus	300 ml	12 db
238322	steingrau 22	Tubus	300 ml	12 db
238332	beige 32	Tubus	300 ml	12 db
238333	jurabeige 33	Tubus	300 ml	12 db
238366	anthrazit 66	Tubus	300 ml	12 db
238377	manhattan 77	Tubus	300 ml	12 db



**Anyagszükséglet**  
310 ml 3,1 m fugához  
(10 x 10 mm)

<sup>1)</sup> A Biocid rendelet alapján kezelt termék; kérjük, vegyék figyelembe a termék információs adatlapját. [www.sopro.hu](http://www.sopro.hu)

<sup>2)</sup> Nem matt.

HF-D 817 és QuattroTec

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.





## Sopro 2-K flaszterfugázók



### Sopro EpoxiPflasterFuge 2-K

- kétkomponensű
- 5 mm-es fugaszélességtől
- vízáteresztő, izapolható
- kis és közepes terheléshez (pl.: teraszok, kert egyes részei, gyalogos övezetek, parkok, mellékutcák, parkolók)
- tisztítható seprőgéppel
- ellenáll a nagynyomású víznek

### Sopro HF® EpoxiPflasterFuge

- kétkomponensű
- 10 mm-es fugaszélességtől
- vízzáró, izapolható
- kis és nagy terheléshez (pl.: teraszok, kert egyes részei, gyalogos övezetek, parkok, utcák, parkolók, rakodási területek)
- tisztítható seprőgéppel
- ellenáll a nagynyomású víznek

HFE

Epoxi flaszterfugázó | EpoxiPflasterFuge



Kétkomponensű, vízemulgalható, nagy szilárdságú epoxigyanta fugázóanyag flaszter és természetes kövek fugázásához. Az egészen enyhétől az erősen igénybe vett területekig ajánljuk, mint pl.: utak, parkolók, rakodóterületek nem vízáteresztő fugázásához.

- kültérre, padlóra
- **10 mm-es fugaszélességtől**
- a ZTV Útépités (2013) alapján N1 - N3, és a DNV „Flaszter” (2014) alapján VBK 1-7 alkalmazási területekhez, valamint 0,3 – 3,2 terhelési osztályokhoz (RStO 2012) használható fel
- **nyomószilárdság  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$**
- seprőgéppel tisztítható, ellenáll a nagynyomású tisztításnak
- könnyen bedolgozható
- nyitott idő kb. 35 perc
- **iszapolható**
- ellenáll a fagnak és a szórósónak
- meglévő, nagy területen fekvő, nem kötött építési módban készült térkő felületekhez, **minimális fugamélység 30 mm**
- tartósan zárt, egyenes felület
- **meggátolja a gyomnövények megjelenését**
- **egyenletes látványú burkolat**
- csak szakembereknek!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 18555-3: a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 20 \text{ N/mm}^2 / \geq 45 \text{ N/mm}^2$
- vizsgálati jelentés: a CDF eljárás alapján fagy- és szórósóálló

Rend. sz.	Szín	Kíszerelés		Raklap
695-25	anthrazit 66	Vödör 25 kg		(24,15 kg homok-gyanta keverék + 0,8 kg szilárdító) 600 kg
693-25	pflastergrau 13	Vödör 25 kg		600 kg
694-25	sand 36	Vödör 25 kg		600 kg



**Anyagszükséglet**  
1,8 kg 1 l friss habarcschoz

EPF

Epoxi flaszterfugázó 2-K | EpoxiPflasterFuge2-K



Kétkomponensű, oldószermentes, vízemulgalható, epoxigyanta fugázóhabarcs kis- és közepes terhelésű flaszter és természetes kövek fugázásához, pl.: gyalogos övezetben, parkban, mellékutcában, személygépkocsi közlekedésnél (3 t-ig), parkolóhelyen.

- kültérre, padlóra
- **5 mm fugaszélességtől**
- a ZTV Útépités (2013) alapján N1 - N3, és a DNV „Flaszter” (2014) alapján VBK 1-6 alkalmazási területekhez használható fel
- **vízáteresztő**
- takarítógéppel tisztítható, ellenáll a nagy víznyomásnak
- **iszapolható**
- egyszerű bedolgozás
- nyitott idő kb. 45 perc
- fagy- és szórósó álló
- **egyenletes látványú burkolat**
- **meggátolja a gyomnövények megjelenését**
- csak szakembereknek!

Tanúsítványok, engedélyek, vizsgálati jelentések

- DIN 18555-3: a húzó- és nyomószilárdság meghatározása  $\geq 12 \text{ N/mm}^2 / \geq 30 \text{ N/mm}^2$
- DIN EN 13412: a rugalmassági modul meghatározása  $6.200 \text{ N/mm}^2$
- DIN 18507: a vízelvezető képesség meghatározása  $80 \times 10^{-5} \text{ m/s}$

Rend. sz.	Szín	Kíszerelés		Raklap
594-25	pflastergrau 13	Vödör 25 kg		(24,15 kg homok-gyanta keverék + 0,8 kg szilárdító) 600 kg
595-25	sand 36	Vödör 25 kg		600 kg
596-25	anthrazit 66	Vödör 25 kg		600 kg



**Anyagszükséglet**  
1,7 kg 1 l friss habarcschoz

HFE és EPF

Fugaszínek

Nyomdatechnikai okokból a színek eltérhetnek a kikeményedett fuga színétől.



pflastergrau 13



sand 36



anthrazit 66

## Kültéri burkolat fugázók

Fugaszélesség mm-ben  
(Fugamélység 30 mm)

Mozaik			Kis méretű térkő				
Szélesség × hosszúság cm-ben			Szélesség × hosszúság cm-ben				
5 × 5	4 × 6	4 × 4	10 × 20	10 × 12	10 × 10	8 × 10	6 × 8
Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>			Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>				

### Solitär® F20



3*	5,8	6,0	7,1	2,2	2,7	3,0	3,3	4,3
5*	9,3	9,6	11,3	3,7	4,5	4,9	5,4	6,9
8	14,1	14,5	17	5,7	7,0	7,6	8,4	10,6
10	17,0	17,5	20,4	7,1	8,6	9,3	10,3	13,0
15	23,5	24,1	27,8	10,2	12,3	13,3	14,7	18,3

### EpoxiPflasterFuge 2-K, EpoxiPflasterFuge



5*	9,3	9,6	11,3	3,7	4,5	4,9	5,4	6,9
8	14,1	14,5	17,0	5,7	7,0	7,6	8,4	10,6
10	17,0	17,5	20,4	7,1	8,6	9,3	10,3	13,0
15	23,5	24,1	27,8	10,2	12,3	13,3	14,7	18,3

### TrassNatursteinFuge



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

### SteinFuge



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4

### PflasterFuge pro



5	10,4	10,7	12,6	—	5,0	5,4	6,0	7,7
8	15,7	16,2	19,0	—	7,8	8,4	9,4	11,9
10	18,9	19,5	22,8	—	9,6	10,4	11,4	14,4
15	26,3	27,0	31,1	—	13,8	14,9	16,4	20,4



Fugaszélesség mm-ben  
(Fugamélység 30 mm)

Nagy méretű térkő				Lapburkolat		
Szélesség × hosszúság cm-ben				Szélesség × hosszúság cm-ben		
16 × 18	14 × 18	12 × 16	30 × 30	30 × 60	60 × 60	80 × 80
Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>				Kb. anyagszükséglet kg/m <sup>2</sup>		

### Solitär® F20



3*	1,7	1,9	2,2	1,0	—	—	—
5*	2,9	3,1	3,6	1,6	1,2	0,8	0,6
8	4,6	5,0	5,7	2,6	2,0	1,3	1,0
10	5,8	6,2	7,2	3,3	2,5	1,6	1,2
15	8,7	9,4	10,8	4,9	3,7	2,5	1,8

### EpoxiPflasterFuge 2-K, EpoxiPflasterFuge



5*	2,9	3,1	3,6	1,6	1,2	0,8	0,6
8	4,6	5,0	5,7	2,6	2,0	1,3	1,0
10	5,8	6,2	7,2	3,3	2,5	1,6	1,2
15	8,7	9,4	10,8	4,9	3,7	2,5	1,8

### TrassNatursteinFuge



5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7
8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

### Steinfuge



5	3,2	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7
8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

### PflasterFuge pro



5	3,3	3,5	4,0	1,8	1,4	0,9	0,7
8	5,2	5,5	6,4	2,9	2,2	1,5	1,1
10	6,4	6,9	8,0	3,6	2,7	1,8	1,4
15	9,7	10,4	11,9	5,5	4,1	2,7	2,0

A táblázatban található mennyiségeket legjobb tudásunk és tapasztalatunk alapján adtuk meg. Ezen mennyiségek a kivitelezés helyszínén eltérhetnek. A pontos anyagszükséglet meghatározására a helyszínen próbafugázást kell végezni.



# Flaszterfugák terhelhetőségének áttekintése



Solitär® F20      Epoxi-PflasterFuge 2-K      HF® Epoxi-PflasterFuge      Trass-NatursteinFuge      BetonSteinFuge      PflasterFugMörtel hochfest

## Használati kategóriák | ZTV Útépítés alapján (2013)

Kategória	Leírás	Solitär® F20	Epoxi-PflasterFuge 2-K	HF® Epoxi-PflasterFuge	Trass-NatursteinFuge	BetonSteinFuge	PflasterFugMörtel hochfest
N 1	A közúti közlekedés területén kívüli, kizárólag <b>gyalogosforgalomnak</b> kitett területek, mint például teraszok, gyalogutak.	●	●	●	●	●	●
N 2	Járműforgalomra alkalmas burkolatok a <b>legfeljebb 3,5 tonna</b> megengedett össztömegű járműveknek a közúti közlekedésen kívüli területeken, mint például a garázshoz vezető utakon, a járművek parkolóhelyein	● <sup>1</sup>	●	●	●	●	●
N 3	Alkalmanként <b>legfeljebb 20 t és ≤ 5 t kerékterhelésű gépjármű forgalommal</b> terhelhető közúti közlekedésen kívüli területek, például garázsok és épületek felhajtói		●	●		●	●

## Közlekedési terhelési osztályok | DNV Flaszter alapján (2014)

Osztály	Leírás	Solitär® F20	Epoxi-PflasterFuge 2-K	HF® Epoxi-PflasterFuge	Trass-NatursteinFuge	BetonSteinFuge	PflasterFugMörtel hochfest
VBK 1	Kizárólag <b>gyalogosforgalomnak</b> kitett burkolatok a közúti forgalom által használt területeken kívül, mint például teraszok, gyalogutak	●	●	●	●	●	●
VBK 2	<b>3,5 t</b> megengedett össztömegig közlekedő járművek számára a közúti forgalomtól elzárt területeken kívüli <b>járható</b> felületek, mint például garázsbejáratok, személygépkocsik számára fenntartott parkolóhelyek	● <sup>1</sup>	●	●	●	●	●
VBK 3	Alkalmanként <b>legfeljebb 20 t és ≤ 5 t kerékterhelésű gépjármű forgalommal</b> terhelhető közúti közlekedésen kívüli területek, például garázsok és épületek felhajtói		●	●		●	●
VBK 4	<b>Nehéz gépjárműforgalomnak</b> ritkán kitett területek, például gyalogutak/kerékpárutak		●	●		●	●
VBK 5	<b>Csekély mértékű nehéz gépjárműforgalomnak</b> kitett területek, például bekötőutak		●	●		●	●
VBK 6	<b>Nehéz gépjárműforgalomnak</b> kitett területek, például gyalogosövezet rakodási forgalommal		●	●		●	●
VBK 7	<b>Gyakran nagy közúti forgalomnak</b> kitett területek, mint buszközlekedés vagy lakótelepi bekötőutak			●			●

## Forgalmi terhelési osztályok | RStO alapján (2012)

Osztály	Leírás	Solitär® F20	Epoxi-PflasterFuge 2-K	HF® Epoxi-PflasterFuge	Trass-NatursteinFuge	BetonSteinFuge	PflasterFugMörtel hochfest
Bk 0,3	<b>0,3 Mio</b> <sup>2)</sup> A közúti forgalomban <b>ritkán</b> előforduló <b>nehéz tehergépjármű-forgalomnak</b> kitett területek, például gyalog/kerékpárutak			●		●	●
Bk 1,0	<b>≥ 0,3–1,0 Mio</b> <sup>2)</sup> A közúti forgalomban <b>csekély nehéz tehergépjármű-forgalomnak</b> kitett területek, például bekötőutak			●		●	●
BK 1,8	<b>≥ 1,0–1,8 Mio</b> <sup>2)</sup> <b>Teherforgalmú</b> közúti közlekedési területek, például rakodóforgalmú gyalogos övezetek			●		●	●
Bk 3,2	<b>≥ 1,8–3,2 Mio</b> <sup>2)</sup> <b>Gyakori teherforgalomnak</b> kitett közúti közlekedési területek, például közutak, busz-közlekedés, lakóterületek bevezető útjai			●			●

● alkalmas | <sup>1)</sup> Kötött építési módban flaszter fektetése a N2 ZTV Útépítés ill. a VBK 2 DNV Flaszter alapján lehetséges. | <sup>2)</sup> A 10 t tengelytámenetekkel egyenértékű

# Információk



## Információk

Általános Szállítási Feltételek	212
Egészséges otthonok	214
Fenntarthatóság	216
Csemperagasztók európai szabványai	219
Fugázóanyagok európai szabványai	221

Esztrich európai szabványai	222
Szigetelési szabványok	223
Jegyzetek	227
Termékjegyzék	229
Megrendelőlap	232



## Általános Szerződési Feltételek a nagykereskedelmi értékesítési (adás-vételi) keretszerződéshez a SOPRO Hungária Kft. kiskereskedelmi / vállalkozási viszonteladói részére

I. Az Általános Szerződési Feltételeket a SOPRO Hungária Kft. és a kiskereskedelmi / vállalkozási viszonteladói között megkötött egyedi, illetőleg keret-szerződésekkel létrehozott adás-vételi / szállítási jogviszonyok keretében kell alkalmazni.

### II. A Szerződés tárgya és a szerződés létrejötte

1. A szerződő felek, akik mind az eladói, mind a vevői oldalon vállalkozásnak minősülnek, ennek alapján a megkötött konkrét értékesítési (adás-vételi) szerződés(eike)t kifejezetten „vállalkozások közötti szerződés”-nek és nem „fogyasztói szerződés”-nek kell tekinteni.
2. A Felek az egyes konkrét egyedi kereskedelmi értékesítési (adás-vételi) ügyleteiket akként valósítják meg, hogy a VEVŐ az eseti vásárlásaira minden esetben konkrét egyedi megrendelést ad fel, amit a ELADÓ visszaigazol. A megrendelés feladása történhet írásban: - postai úton levelezéssel, - faxon, - e-mailban vagy telefonon akkor, ha utóbbit a ELADÓ levélben, faxon, vagy e-mailben külön is visszaigazolta, illetőleg szóban az ELADÓ székhelyén/telephelyén a helyszínen.
3. Az egyes vásárlásokra irányuló értékesítési (adás-vételi) jogügylet érvényesen létrejött, és a Felek ez alapján kölcsönös teljesítési kötelezettséggel tartoznak egymás felé akkor, ha a VEVŐ a konkrét termékekre vonatkozó megrendelését az ELADÓ a termékre, a mennyiségre, minőségre, egységára és az ügylet teljes ellenértékére, valamint a szállítás (átadás-átvétel), illetőleg a vételár fizetésének határidejére vonatkozó tartalommal érvényesen visszaigazolta a megrendelés feladására irányadó feltételekkel megegyezően.
4. Érvényesen létrejötnék kell tekinteni az értékesítési (adás-vételi) szerződéses eseti jogügyletet akkor is, ha a Felek azt kölcsönös ráutaló magatartással létrehozták úgy, hogy legalább a következők megvalósultak: - a VEVŐ a konkrét árut az ELADÓ telephelyén termékfajtákban, mennyiségben és minőségben kiválasztotta, azt az ELADÓ a VEVŐ részére szállítólevél és számla kíséretében átadta és azt a VEVŐ az ELADÓ telephelyéről kiszállította.
5. Árut és szolgáltatást, beleértve a tanácsadást és az egyéb mellékszolgáltatásokat az ELADÓ kizárólag a jelen keretszerződés kikötései és keretfeltételei mellett teljesít. A VEVŐ ettől eltérő esetleges külön kikötéseit és egyoldalú vásárlási feltételeit az ELADÓ nem ismeri el. A VEVŐ legkésőbb az áru átvételével kifejezetten elismeri a (keret-)szerződés kikötéseit és keretfeltételeit a teljes szövegre és tartalomra vonatkozóan hiánytalanul.
6. Az ELADÓ ajánlati kötöttséget csak határidős (későbbi) teljesítésre szóló megrendelés esetében vállal.

### III. A teljesítés helye - áruszállítás

1. A teljesítés helye az ELADÓ telephelye, kivéve, ha a VEVŐ a megrendelésében más rendeltetési helyet jelöl meg és a megrendelés mennyisége és pénzügyi ellenértéke (vételár) kielégíti a jelen szerződésben kikötött keretfeltételeket.
2. Az áru átadásakor az ELADÓ szállítólevelet állít ki, amely a szállítmány mennyiségére, minőségére, napjára és idejére vonatkozó adatokat, illetve a ELADÓ jármű rendszámára vagy expedíciós számára, a megbízásra, a címzettre, a rendeltetési helyre és a VEVŐRE vonatkozó adatokat tartalmaz
3. A VEVŐ köteles az árut késedelem nélkül mennyiség és minőség szerint, a szállítólevél aláírásával és az egyidejűleg kiállított számlával együtt átvenni. A fuvarozó jármű vezetője a fuvarlevélen a rendben megtörtént áruátvételt aláírásával igazolja.

### IV. Értékesítési határidő és rendelkezésre bocsátás

A megrendelést legalább 2 (kettő) munkanappal a kért értékesítési (átadási) határidő előtt beérkezőleg kell feladni.

### V. Kockázat-átszállás (kárveszély-viselés)

A kockázat (a kárveszély-viselés terhe) a teljesítéssel egyidejűleg átszáll:

1. Konkrétan az ELADÓ telephelyén a berakodás során akkor, ha az áru a berakodást végző berendezéseket (csörlő, kézi mozgatású

hidraulikus emelő („béka”), targonca, rakodószalag stb.) elhagyva a fuvareszközre került, a fuvareszköz a VEVŐ rendelkezésére állt ki, és a fuvarozási szerződést a VEVŐ kötötte a fuvarozóval.

2. A rendeltetési helyen a kirakodás során, ha az áru a fuvareszközt elhagyta, a fuvareszköz a ELADÓ rendelkezésére állt ki, és a fuvarozási szerződést az ELADÓ kötötte a fuvarozóval.

### VI. Áruleírások, használati utasítások, fogyasztási adatok, tanácsadás és tájékoztatás

1. Az ELADÓ áruinak és szolgáltatásainak leírását a termékleírások, termék tanúsítványok, minőség-tanúsítványok, műszaki leírások, szabványok, építési hatóságok engedélyei és hasonlók tartalmazzák. Az ezekben a dokumentációkban és az ELADÓ ajánlataiban található termékleírások a szerződéses szolgáltatás minőségi feltételeit határozzák meg.
2. Az ELADÓ termékeinek alkalmazási és munkafeltételei igen sokrétűek, így a használati utasításai és műszaki tájékoztatói csak általános előírásokat tartalmazhatnak. Amennyiben a termékeket az ezekben a dokumentációkban nem ismertetett alkalmazási és munkafeltételek között használják fel, a felhasználás előtt ki kell kérni az ELADÓ tanácsadóinak szakvéleményét. Ennek elmulasztása az esetleges garanciális, illetőleg szavatossági jogok elvesztését eredményezhetik.
3. A használati utasításban és a műszaki tájékoztatóban megadott felhasználási mennyiségek (ide értve pl. a hozzáadott víz-mennyiség, illetve keverési arány) az átlagos tapasztalati középértéket jelentik. Amennyiben több vagy kevesebb kerül felhasználásra, ez nem alapoz meg az ELADÓ-val szemben semmilyen jogot vagy igényt kártérítési követelés támasztására.
4. A szóban vagy írásban adott felhasználási tanácsadás és tájékoztató megfelel az ELADÓ ismereteinek és tapasztalatainak. A termékek alkalmazásánál előírt gyártó-művi használati útmutatók, felhasználási feltételek, valamint a szükséges jogszabályi és hatósági előírások betartásáért a VEVŐ felel.

### VII. Árak és fizetési feltételek

1. Az ELADÓ által közölt árak nettó árak, amelyből a VEVŐ-t az Eladó által megajánlott árkedvezmény illeti meg. Az árlistában szereplő árak az általános forgalmi adót nem tartalmazzák, kivéve, ha a Felek ettől kifejezetten eltérő megállapodást kötnek. A teljesítés napján érvényes tételek szerinti fizetési kedvezményt az ELADÓ csak akkor biztosítja, ha a VEVŐ-nek nincs lejárt esedékességű kiegyenlített fizetési kötelezettsége a ELADÓVAL szemben.
2. Az ELADÓ által kiadott éppen érvényes árlistában rögzített árak megváltozását az ELADÓ legalább két héttel a hatályba lépést megelőzően közli, illetve teszi közzé az árlista közzétételével azonos módon, amely a VEVŐ elfogadó nyilatkozatával lép hatályba. Az árváltozás tudomásul-vételének elmaradása esetén a jelen értékesítési (adás-vételi) keretszerződés az árban való megállapodásra nyitva álló határidő elteltével hatályát veszti, illetőleg újraéled, ha a VEVŐ az új ár elfogadásával újabb megrendelést adott fel, és azt az ELADÓ visszaigazolta.
3. A vételár a számla kiállításával egyidejűleg esedékes, kivéve, ha ebben a keretszerződésben a Felek másban állapodtak meg, illetőleg az ELADÓ a VEVŐ javára halasztott fizetést engedélyez a fizetés az ELADÓ által átadott (elküldött) számla ellenében, az abban meghatározott módon történik.
4. A az ELADÓ a VEVŐ javára kizárólag a (keret-)szerződés hatálya alatt a halasztott fizetések tekintetében legfeljebb egyedileg meghatározott hitelkeretet biztosíthat. Az ELADÓ kiköti, a VEVŐ tudomásul veszi, hogy a még le nem járt és az esetlegesen már lejárt, de még ki nem egyenlített számlatartozások együttes összege sem haladhatja meg a szerződésben megajánlott hitelkeretet.

5. A (keret-)szerződésben biztosított általános, valamint a teljesítés (átadás-átvétel) napján esetlegesen érvényes egyéb ár- és/vagy fizetési kedvezményeket az ELADÓ csak akkor biztosítja, ha a VEVŐ-nek egyrészt nincs lejárt esedékességű kiegyenlített fizetési kötelezettsége, másrészt le nem járt esedékességű számlatartozásaival még nem lépte túl az e pontban engedélyezett kintlévőségi hitelkeretét az ELADÓ-val szemben. Ha a VEVŐ fizetési késedelembe esik, úgy az ELADÓ a továbbiakban kizárólag előreutalás vagy készpénzfizetés ellenében teljesít.
6. **Ptk. 6:155. §** [Fizetési késedelem vállalkozások közötti szerződésben, valamint pénztartozás fizetésére kötelezett hatóság szerződése esetén]
  - (1) Vállalkozások közötti szerződés, valamint pénztartozás fizetésére kötelezett szerződő hatóságnak szerződő hatóságnak nem minősülő vállalkozással kötött szerződése esetén a késedelmi kamat mértéke a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat - idegen pénznemben meghatározott pénztartozás esetén az adott pénznemre a kibocsátó jegybank által meghatározott alapkamat, ennek hiányában a pénzügyi kamat - nyolc százalékponttal növelt értéke. A kamat számításakor a késedelemmel érintett naptári félév első napján érvényes jegybanki alapkamat irányadó az adott naptári félév teljes idejére.
  - (2) Vállalkozások közötti szerződés esetén a késedelmi kamatot kizáró szerződési feltétel, szerződő hatóságnak szerződő hatóságnak nem minősülő vállalkozással kötött szerződése esetén a késedelmi kamatot kizáró vagy azt az (1) bekezdésben meghatározott mértékhez képest alacsonyabb értékben meghatározó szerződési feltétel semmis, kivéve, ha a kötelezett késedelem esetére kötbér fizetésére köteles.
7. **A behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény 3. § alapján:**
  - (1) Vállalkozások közötti szerződés esetén a kötelezettet, szerződő hatóságnak vállalkozással kötött szerződése esetén pedig a szerződő hatóságot (a továbbiakban együtt: kötelezett) terhelő, kereskedelmi ügyletből eredő fizetési kötelezettség teljesítésének késedeleme esetén a jogosult a követelése behajtásával kapcsolatos költségei fedezetéül negyven eurónak megfelelő, a Magyar Nemzeti Bank - késedelem kezdőnapján érvényes - hivatalos deviza-középfolyama alapján meghatározott forintösszegre (a továbbiakban: behajtási költségátalány) tarthat igényt.
  - (2) A behajtási költségátalányt az arra jogosult a késedelem bekövetkezésétől számított egy éves jogvesztő határidőn belül követelheti. A követelés esedékességének időpontja önkéntes teljesítés esetén ennek időpontja, önkéntes teljesítés hiányában a teljesítésre való első felszólítás időpontja.
  - (3) A kötelezett a behajtási költségátalány megfizetésére nem köteles, ha az erre irányuló igény érvényesítése során a késedelmét kimentí.
  - (4) A behajtási költségátalány megfizetésére irányuló kötelezettség teljesítése nem mentesít a késedelem egyéb jogkövetkezményei alól; a kártérítésbe azonban a behajtási költségátalány összege beszámít.
  - (5) A behajtási költségátalányt kizáró vagy azt negyven eurónál alacsonyabb összegben meghatározó szerződési kikötés semmis.

## VIII. Szavatosság és Felelősség

1. Az ELADÓ nem felel az olyan károkért, amelyek a szállított áru nem megfelelő, nem szakszerű és nem a szerződés tartalma szerinti történő felhasználására vezethetők vissza.

### Vis major

2. Ha az ELADÓ-t a kötelezettségének teljesítésében vis major akadályozta – függetlenül attól, hogy az az ELADÓ vagy valamely beszállítójának érdekkörében jelentkezett-, úgy a teljesítési határidő meghosszabbodik az akadályoztatás idejével és további méltányolható felkészülési idővel. A vis majorral egyenértékű az értékesítési akadály, üzemzavar, sztrájk, valamint minden előre nem látható, rendkívüli és nem az ELADÓ által okozott körülmény. Ha a termékértékesítés vis majorból, vagy az előbb említett körülményekből

kifolyólag nem teljesíthető vagy teljesítése nem elvárható, úgy ez mentesíti az ELADÓ-t a teljesítési kötelezettsége alól. Amennyiben a késedelem meghaladja az egy hónapot, a Vevő jogosult a szerződéstől elállni. Ha a értékesítési határidő meghosszabbodik vagy az ELADÓ mentesül a értékesítési kötelezettsége alól, úgy a Vevő nem támaszthat erre alapozott kártérítési igényt. Vis majorra és az ezzel egyenértékű körülményre az ELADÓ akkor hivatkozhat, ha erről a VEVŐ-t haladéktalanul értesítette.

## IX. Adatfeldolgozás

A VEVŐ feljogosítja az ELADÓ-t, hogy külön közlés nélkül, az adatvédelmi törvény előírásait betartva és olyan mértékben, ami a szerződéses viszonyhoz szükséges, a személyes adatait feldolgozhassa és kezelje.

## X. Helyettesítő záradék

Amennyiben az egyedi, illetőleg keret-szerződés és ennek általános értékesítési feltételei közül egyes rendelkezések részben vagy teljesen érvénytelenné válnának, úgy ez nem érinti a többi feltétel hatályát. A Felek a kiesett rendelkezést egy olyan hatályossal helyettesítik, amely a szerződő felek szerződéskötéskor meghatározott akaratának és mindkét fél gazdasági érdekeinek leginkább megfelel. Ugyanez irányadó arra az esetre is, ha és amennyiben az Általános Szerződés Feltételek szabályozásában joghézag merülne fel.

## XI. Szerződési feltételek ütközése

Ha az általános szerződési feltétel és az egyedi, illetőleg keret-szerződés más feltétele egymástól eltér, az utóbbi válik a szerződés részévé. Ha az általános szerződési feltételek nem lényeges kérdésben eltérnek egymástól, a szerződés létrejön, és az egymással ellent nem mondó általános szerződési feltételek válnak a szerződés részévé. Ha az általános szerződési feltételek között a szerződés lényeges kérdésében van eltérés, a szerződés nem jön létre.

## XII. Az egyedi, illetőleg (keret-)szerződés tartama és megszűnése

1. Az egyedi, illetőleg (keret-)szerződés a mindkét fél által megtörtént aláírásával egyidejűleg lép hatályba.
2. A szerződés határozatlan időre szól, amelyet bármelyik fél egy hónapra (30 napra) tűzött felmondási idővel egyoldalúan is megszüntetheti. Ebben az esetben a függő teljesítési és elszámolási kötelezettségeiknek a Felek kötelesek kölcsönösen és haladéktalanul, de legkésőbb a szerződés megszűnésének napjáig elszámolni.
3. Azonnali hatályú elállásra jogosult az a fél, amelyiknek a sérelmére a másik fél olyan súlyos szerződésszegést követett el, amelyre tekintettel a szerződés fenntartása a sérelmet szenvedett féltől már nem elvárható. A súlyos szerződésszegés miatt elállásra kényszerült fél jogosult a szerződésszegéssel okozott kárának megtérítésére.

Budakeszi, 2018.



### Egészséges otthon építése a Soproval

Az egészség a legértékesebb kincsünk, ezért a Sopro különleges intézkedések egész sorozatát hozta meg hogy megvédje egészségünket a különböző építőipari termékek és összetevőik által okozott esetleges veszélyektől. Sokan a nap nagy részét zárt térben töltik. Az épületek azonban csak annyira lehetnek egészségesek, amennyire a felhasznált anyagok. Az utóbbi időben jelentősen megnövekedett az igény arra, hogy egészséges épületekben éljünk, dolgozzunk és tanuljunk. Az energiahatékonyságra és az épületeken belüli egészségügyi viszonyokra vonatkozó uniós vagy uniós országok előírásai is tovább ösztönözték ezeknek a tendenciáknak a felerősödését. Ez kifejezetten a teljesen leszigetelt és szellőztetőrendszerrel ellátott épületek e tekintetben nagy figyelmet igényelnek. A Sopro folyamatosan figyelemmel kíséri ezeket az előrettekintő trendeket, mint piaci hírnököket. Kooperációnk a Sentinel Haus Intézettel mutatja, hogy a Sopro konzekvensen halad a fenntartható és környezetkímélő építés beszállítóinak útján. A Sentinel Haus Intézet által az „Egészségesebb Épületek Építési Jegyzékébe” belistázott 38 Sopro termék keresztül, Ön, mint Sopro vásárló az egészséges termékek teljes portfóliójába betekintést nyerhet, az alapozóktól és szigetelőanyagoktól kezdve a szigetelő- és feszültségmentesítő lemezeket keresztül egészen a csemperagasztókig, fugákig.

Fenntarthatónak nevezzük azokat a termékeket, melyek ezt a megjelölést kiérdemelték, és a szigorú követelményeknek nemcsak minőségükkel (pl.: emissziószegény), hanem a termékírással (tartalom és érthetőség) is megfelelnek. Az „Egészségesebb Épületek Építése Jegyzékének” partnereként a Sopro az információkat a termékértékelésekre alapozva, teljesen átláthatóan bocsátja rendelkezésre. Ebben a tekintetben a Sentinel Haus Intézet elismert formátumokat használ, mint például az GEV EMICODE® besorolása, a fenntarthatósági jelentések, valamint a szokásos tanúsítványok. A GEV-kritériumok képezik a Sentinel Haus Intézet által az összes integrált Sopro termék tanúsításának lényeges alapját. Az EMICODE címke és osztályozás a szakmai körökben legismertebb és legmegbízhatóbb jellemzője az emissziószegény, ellenőrzött építőanyagoknak.

### Vizsgálatok egészséges otthon tanúsítványhoz

A termékek kibocsátási teljesítményének vizsgálati alapja az úgynevezett VOC-érték. A VOC olyan szerves, azaz széntartalmú anyagok gyűjtőneve, amelyek szoba- vagy magasabb hőmérsékleten párolgás útján gáz halmazállapotúvá válhatnak, azaz illékonyak. Két módszerrel lehet meghatározni, hogy ezekből a szerves vegyületekből mennyi kerül a helyiségek levegőjébe: egyrészt a szóban forgó vegyületek nyerstegekben lévő tartalmának meghatározásával, másrészt próbakamrás méréssel. Számos tanúsítvány és címke létezik, amelyek mindegyike kissé eltérő követelményeket támaszt a VOC értékre vonatkozóan. Ezek közül a legismertebb és legelismertebb, valamint a lesgzigorúbb és tudományosan legmegalapozottabb kritériumokkal rendelkező a GEV (Környezeti szempontok alapján bevizsgált burkoló-, ragasztó- és építőanyagok közössége) EMICODE-ja. A legmagasabb követelményeket támasztó kibocsátási osztály (EMICODE EC 1PLUS nagyon környezetkímélő PLUS) teljesítéséhez például három nap után legfeljebb 750 µg/m<sup>3</sup>, 28 nap után pedig legfeljebb csak 60 µg/m<sup>3</sup> illékony szerves komponens kerülhet ki a helyiség levegőjébe.

Ezenkívül a Sentinel Haus Intézet a tanúsításnál az allergén anyagok szempontjából is vizsgálja a termékeket. Csak akkor kerülhetnek fel a Sentinel Haus portálra, ha az egészséges otthon követelményeinek minden vizsgált szempontból megfelelnek. A Sentinel Haus Intézet szerint belistázott termékeket a Sopro egészségesnek minősíti.

### Sentinel Haus Portal

A Sentinel Haus Portal azonban többet jelent, mint csupán egy adatbankot terméklistával. Többfunkciós platformként összeköti a gyakorlatban a szakterületeket: építőanyagok, szakértők és szakmunkások, befektetők és ezek minősített, egészségesebb épületeit. Így a felhasználók és a projektek résztvevői optimális áttekintéssel rendelkezhetnek. A Sentinel Haus Intézet, mint tanácsadó, átfogó, aktuális tudást és piaci ismereteket nyújt mindenfajta egészséges épületről - német nyelvterületeken és azon túl is. Ez az együttműködés az ingatlanok építési, felújítási és karbantartási értékláncában résztvevők számára fontos, tudományosan megalapozott és piacorientált szakértelmet és tapasztalatot nyújt az egészségbiztonság és kényelem teljes területén.



## Információs anyagok az egészséges otthonokról

Az építőipari és vegyi termékekről a Sopro számos információs anyagot tesz közzé honlapján. A különböző letölthető broszúrákban általános információkat talál az egészséges otthon témakörében, de specifikus leírások is olvashatók, például a megfelelő szigetelésekről.

## Az egészséges lakókörülmények szimbólum: a „Vitruvius férfialak”

A Sopro az egészséges életmóddal kapcsolatos termékek szimbólumaként a Vitruvius férfialakot használja „Egészséges otthon - A Sentinel Haus ajánlásával” felirattal. Az úgynevezett Vitruvius férfialakot Leonardo da Vinci rajzolta az ókori építész és mérnök Vitruvius által megfogalmazott idealizált arányok ábrázolásához, ami azóta nemcsak az esztétika és az ideális arányok szimbóluma lett, hanem azt is jelzi, hogy minden cselekvés középpontjában az ember áll. A Sopro ezért választotta ezt a jól ismert ábrázolást az „egészséges” termékek csoportjához.

## Sopro egészséges otthon termékrendszer

A Sopro tökéletesen egymással összehangolt egészséges otthonok építéséhez szükséges termékei képezik a Sopro egészséges otthon termékrendszerét. A rendszer különböző építő- és burkolóanyagokat tartalmaz, ezáltal lehetőség nyílik teljes helyiségek egészséges módon történő bővítésére vagy felújítására. A lehetőségekről áttekintést talál a „Sopro megoldások az egészséges otthon építéséhez” poszteren. A Sopro egészséges otthon termékrendszere „Az év terméke 2021” a fenntarthatósági kategóriában.



## Sopro megoldások egészséges otthon építéséhez\*



Építőkémia felsőfokon



- A** Fliesenkleber TSP 222
- B** TurboDübelklemme 2 x 2 TSP 222
- C** ASP-Dübelnast ASP 611 ASP-Dübelnast Flex ASP 612
- D** ASP-Dübelnast ASP 611 ASP-Dübelnast Flex ASP 612
- E** ASP-Dübelnast ASP 611 ASP-Dübelnast Flex ASP 612
- F** FliesenDübelnast ASP 611 ASP-Dübelnast Flex ASP 612



\* A Sopro mottója a kiemelkedő minőség, a fenntarthatóság, az ökológiai szempontok figyelembe vétele, valamint az egészséges otthon megteremtése. Ezeket az irányelveket dokumentálják a Sentinel Haus Institut „Egészségesebb Épületek Építése Jegyzékében” felsorolt Sopro termékek.



- A** Sopro No. 101 S1
- B** Sopro No. 101 S1
- C** Sopro No. 101 S1
- D** Sopro No. 101 S1
- E** Sopro No. 101 S1
- F** Sopro No. 101 S1
- G** Sopro No. 101 S1
- H** Sopro No. 101 S1
- I** Sopro No. 101 S1

www.sopro.hu



## Fenntartható

A Sopro a fenntarthatóság témakörét szigorúan beépítette vállalati filozófiájába. Ezalatt azt értjük, hogy a fenntarthatóságot teljesen egyenértékűnek és ugyanolyan fontos célkitűzésnek tartjuk, mint a környezetvédelmi, szociális és gazdasági irányelveinket. Mindezek tartalmazzák a környezetkímélő, forrásokkal takarékoskodó termelést és az emissziószegény termékek és megoldások kifejlesztését. Ezek együttvéve jelentik a hatékony és költségkímélő módszert az egész gyártási folyamat során. A Sopro ezenkívül rendszeresen figyelembe veszi a fenntarthatóság szociális tényezőit is. A Sopro az „Egészséges Vállalati Környezet” projektben való részvételével törekszik a tartósan egészséges környezet megteremtéséhez.

A Sopro a Német Fenntartható Építés Társaság (DGNB) tagjaként kötelezőnek tekinti ezeket az irányelveket. **Számos Sopro termék sikeresen beilleszthető a DGNB épületminősítő rendszerébe. A minőségi besorolás a DGNB „ENV1.2 A helyi környezetet érintő veszélyek irányelveinek” (2015., 2018.) megfelelően történik.**

A 4. osztály az elérhető legmagasabb fokozatot jelenti. A mindenkori termék típusa alapján a feltételmátrix (DGNB feltételek 1. sz. melléklet) egyik „sorához” kapcsolják.

**Továbbá számos Sopro termék rendelkezik már saját fenntarthatósági adatlappal (NDP), valamint EPD min-tával. A vevő ezek alapján közvetlenül látja, hogy az adott Sopro termék melyik nemzetközi épülettanúsítási rendszer szerint alkalmazható.**

A piacon belül is egyre nagyobb jelentősége van a bizonyítottan fenntartható építészetnek. A burkolóanyagokat gyártó ipar és a kereskedelem egyre többen foglalkozik ezzel a kérdéskörrel az EUF kezdeményezés „Egészségesen lakni, és energia megtakarítást elérni kerámiával” program hatására, ezáltal a téma más járulékos profittal is gazdagodik. A jövőben számos lehetőség rejlik! Így a Sopro is részt vesz aktív partnerként az EUF (Európai Csempéipari Szövetség) munkájában.

## Környezetkímélő

A Sopro elkötelezett a környezetkímélő, de egyúttal gazdaságos és hatékonyan alkalmazható termékek és megoldások kifejlesztése iránt. A szövetségi főváros, Wiesbaden ÖKOPROFIT® kezdeményezésére meghozott intézkedéseink bizonyítják, hogy a gazdaságosság, a hatékonyság és a környezetvédelem nem zárják ki egymást.

A Sopro Bauchemie-t többször kitüntették, mint „ÖKOPROFIT® üzemet, és már több, mint 10 éve tagja a Wiesbaden tartományi főváros „ÖKOPROFIT®-Klub”-jának. A több, mint 100 német szövetségi közösgben és járásban létrehozott integrált környezetvédelmi projekt keretében meghozott intézkedésekkel a tagok védik környezetünket és csökkentik a költségeket.

A Sopro Bauchemie számos intézkedésével bebizonyította, hogy a nyereség megszerzése nem mehet a környezet rovására és a következő generációk kárára. Az élővilág védelmére tett lépésekkel és az erőforrások kíméletes felhasználásával még pénzt is meg lehet takarítani.

A különböző termelési folyamatoknál alkalmazott programok jelentős csökkenéshez vezettek a hulladék-kibocsátás, valamint az energia, víz és segédanyagok felhasználása terén.

## Emissziószegény

A fenntartható és környezetbarát építészet területén megszerzett tudásunkat kiváló minőségű és környezetkímélő termékeink mellett konkrét projektek keretében is hasznosítjuk. A környezetbarát tevékenység már a termékek receptúrájának összeállításakor megkezdődik. Olyan nyersanyagokat részesítünk előnyben, melyek az emberekre és a környezetre mért terhelést, illetve károsanyag kibocsátást jelentősen csökkentik, vagy teljesen kizárják.

A GEV (Környezeti szempontok alapján bevizsgált burkoló-, ragasztó- és építőanyagok közössége) EMICODE® besorolása nyújt erről tájékoztatást. A Sopro tagja a GEV-nek. Az EMICODE® jelzés a vizsgált termék feldolgozás utáni jelentéktelen kibocsátására utal. Franciaországban is kiemelkedően nagy hangsúlyt fektetnek erre a kérdéskörre.



Termékeinket éppen emiatt a francia VOC rendelete alapján is bevizsgáljuk. Önnek, mint Sopro vásárlónak lehetősége nyílik burkolatát - kezdve az alapozástól, a szigetelésen, a habarcsokon, a hang- és hőszigetelő lemezeken, a csemperagasztó anyagokon keresztül egészen a fugázóanyagig - bevizsgált emissziószegény termékkel kialakítani.



Ezenfelül számos termékünket a MINERGIE-ECO® hitelesítésszolgáltatóval is bevizsgáljuk annak érdekében, hogy teljes biztonsággal fel lehessen használni azokat Svájcban minősített épületek kivitelezésénél.

## Égységesség minőség – nemzeti és nemzetközi szinten

A Sopro vállalati filozófiájába mélyen beépült az a dinamikus minőségirányítási rendszer, mely nem korlátozódik egyes helyszínekre vagy időben meghatározott folyamatokra. Sokkal inkább azt célozza meg, hogy minden egyes kapcsolódó vállalatnál egységes minőségi normát hozzon létre - napjainkban és a jövőben is.

A Sopro 1994 óta DIN EN ISO 9001 tanúsítással rendelkezik. 2006-ban a minőségi rendszeren mátrixtanúsítást hajtottak végre, mely a Sopro Bauchemie GmbH Austria és a Sopro Polska Sp. z o. o. leányvállalatokat is magában foglalta. 2009 óta a Sopro-t a megváltoztatott DIN EN ISO 9001:2008 alapján minősítik azzal a céllal, hogy Önöknek - a mi vevőinknek - egységesen és tartósan kiváló minőségű termékeket és szolgáltatásokat biztosíthassunk.



### Engedélyezett gazdasági szereplő (AEO)

A Sopro engedélyezett gazdasági szereplő (AEO – Authorised Economic Operator), ezáltal a nemzetközi szállítási láncolatban a gyártóktól a végfelhasználókig biztonságosabb partnernek minősül. Az engedélyezett gazdasági szereplő státuszt az illetékes vámhivataloknál kell igényelni, mely az összes tagállamban érvényes és határozatlan időre szól. Az engedélyezést számos mélyreható vizsgálathoz kötik a megbízhatóság, a fizetőképesség, a jogszabályok, illetve bizonyos biztonsági előírások betartása terén. Az AEO státusszal rendelkező vállalatok különösen megbízhatónak és hitelt érdemlőnek számítanak.

A Sopro átfogó AEO minősítéssel rendelkezik „Vámjogi egyszerűsítések/biztonság” (AEO F).



### Független tanúsítványokkal igazolt minőség

Minden vevőnk biztos lehet abban, hogy a Sopro termékei mindig megfelelnek a tudomány és a fejlődés aktuális szintjének, és hogy a termékrendszereink tökéletesen egymáshoz vannak hangolva, miközben természetesen megfelelnek a legmagasabb követelményeknek is. Ezt nem csak a folyamatos belső vizsgálat és minőségellenőrzés igazolja, hanem az elismert kutatóintézetek, mint például a Großburgwedel-i Säurefliesner-Vereinigung e.V. vagy a müncheni Műszaki Egyetem, illetve az ETA-Danmark külső tanúsítványai is, melyek az Európai Műszaki Engedélyt is jelentik.

A külső tanúsítványok igazolják például a C és S osztályba sorolást a vékonyágyazatú habarcsokra vonatkozó Európai Szabvány szerint, a flexibilis ragasztóink "Flexibilis habarcs" minőségi jelzését vagy a CG osztályba sorolását a fugázóhabarcsokra vonatkozó Európai Szabvány szerint. Ez biztosítja a felhasználók számára a feldolgozás nagyfokú kényelmét és a termékek kiváló minőségét.





**A Sopro No.101 S1 flexibilis ragasztókat például, különböző független intézmények számos tanúsítvánnyal tüntették ki:**



**Kiwa Polymer Institut GmbH**

- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 és további Sopro termékekkel

**Műszaki Egyetemen München:**

- DIN EN 12004: C2 TE S1
- Vizsgálati jelentés: a Sopro No 101 S1 megfelel Sopro DSF 523, Sopro DSF 623, Sopro TDS 823 és Sopro GD 749 anyagokkal a DIN EN 14891 követelményeinek, a szakítószilárdságra vonatkozóan is klóros vízben történő tárolás után



**SFV e.V. Großburgwedel:**

- PG-AIV-F: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) FDF 525/527 és további Sopro termékekkel
- PG-AIV-B: építményrészek csempe és lap burkolataihoz kapcsolódó szigetelőrendszerek általános építőipari tanúsítványai (abP) AEB 640, AEB plus 639, AEB HD 958 és további Sopro termékekkel



Textiles & Flooring Institute GmbH

**Európai Műszaki Engedély:**

- az ETAG 022 T.2 alapján az ETA 13/0155 sz., illetve az ETA 13/0154 sz. rendszerelemei

**GEV alapján EMICODE:**

- EC1<sup>PLUS</sup> nagyon környezetkímélő<sup>PLUS</sup>

**Anyagvizsgáló Intézet Dresden:**

- Tűzvezélyességi osztály A1/A1<sub>fl</sub>



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
MÜNCHEN

A csempék és burkolólapok fektetésénél használt vékonyágyazatú habarcsoknak meghatározott követelményeknek kell eleget tenni. Ezeket a követelményeket határozza meg pontosan az európai DIN EN 12 004 (ill. az ISO 13007 első része), mely tartalmazza a C1 és C2 (cement tartalmú habarcsok), D1 és D2 (diszperziós ragasztók), R1 és R2 (múgyanta tartalmú ragasztók) jelzésre vonatkozó, valamint a választható plusz tulajdonságokat. Az EN 12004 szabványban találhatóak az S1 és S2 jelölések, melyek a cementtartalmú ragasztókra vonatkoznak. A továbbiakban ismertetjük, hogy mit jelentenek a megadott értékek.

## Cement tartalmú habarcsok

### Tapadási szilárdság

A C1 és C2 jelzések határozzák meg a tapadó szilárdság értékét (DIN EN 12 004). A cementalapú ágyazóhabarcsra vonatkozó minimumértéket,  $0,5 \text{ N/mm}^2$  - a C1 jelzés tartalmazza. A C2 jelzés minimum értéke  $1 \text{ N/mm}^2$ , ezáltal magasabb minőségi követelményeknek felel meg. A C1 és C2 osztály tapadási szilárdsági vizsgálatát négy különböző tárolási mód alapján határozzák meg.

	C1 osztály	C2 osztály
Tapadási szilárdság száraz tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság nedves tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság hőnek kitett tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság hőingadozásnak kitett tárolás után	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$

A gyorsan kikeményedő habarcsok esetén a C1 és C2 jelzés is 10 perces nyitott idő után  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdságot követelnek meg, az átlagos idő alatt kikeményedő habarcsok esetén pedig 20 perc nyitott idő elteltével kell az értéket elérni. A gyorsan megszilárduló habarcsok tapadási szilárdsága 6 óra elteltével  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ .

**Rugalmasság:** A kikeményedett, cement alapú vékonyágyazatú habarcs rugalmasságát az anyag egy meghatározott részén (próbaanyagon) vizsgálják. Az eredményeket az S1 és S2 (DIN EN 12004) osztályba sorolják.

Az S1 jelzést a 2,5 és 5 mm közötti rugalmassági értékekre adják. Az 5 mm-nél magasabb értékű, rendkívül flexibilis anyagok az S2 jelzést kapják. Ez a német "flexibilis" jelzés értékének a kétszerese.

## Diszperziós ragasztók

A D1 és D2 jelzés a nyírószilárdságra (DIN EN 12004) vonatkozik. A D1 osztályba besorolt diszperziós ragasztók nyírószilárdsága száraz és meleg raktározás esetén legalább  $1 \text{ N/mm}^2$ . A D2 osztály nyírószilárdsága legalább  $0,5 \text{ N/mm}^2$  nedves helyen történő tárolás után, hőnek kitett helyen pedig  $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ . A D1 és D2 jelzések  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdságot írnak elő 20 perc nyitott idő elteltével.

## Múgyanta tartalmú ragasztóanyagok

Az R1 és R2 jelzések (DIN EN 12004) a múgyanta tartalmú ragasztók nyírószilárdságára vonatkoznak. Az R1 osztályba besorolt múgyanta tartalmú ragasztók nyírószilárdsága száraz és meleg tárolás után legalább  $2 \text{ N/mm}^2$ . Az R2 osztály nyírószilárdsága legalább  $2 \text{ N/mm}^2$  hőingadozásnak kitett helyen történő tárolás után. A R1 és R2 jelzések  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdságot írnak elő 20 perc nyitott idő elteltével.

## Bedolgozhatóság

A további indexben elhelyezett T, E és F betűk a cement, diszperzió és múgyanta alapú habarcsok további bedolgozhatósági tulajdonságait fejezik ki, melyek szabadon választhatóak.

<b>T</b>	=	<b>tixotróp:</b> csökkentett lecsúszási hajlamot fejez ki
<b>E</b>	=	<b>extended open time:</b> meghosszabbított nyitott idő (csak a D2 osztály cementtartalmú habarcsainál és ragasztóanyagainál)
<b>F</b>	=	<b>fast setting:</b> gyors kötés (csak a cement tartalmú habarcsoknál C1/C2)



- Csökkentett lecsúszási hajlam maximum  $0,5 \text{ mm}$
- Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$  a burkolástól számított 30 perc elteltével)

Lehajlás több, mint  $2,5 \text{ mm}$

Cement alapú ragasztó több, mint  $1 \text{ N/mm}^2$  tapadási szilárdsággal

## Lehetséges változatok

<b>T</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> </ul>
<b>E</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> </ul>
<b>TE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> <li>• Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> </ul>
<b>F</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>• Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 10 perc elteltével)</li> </ul>
<b>FE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> <li>• Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> </ul>
<b>FT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>• Lerövidített nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 10 perc elteltével)</li> <li>• Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> </ul>
<b>FTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiegészítve, gyors tapadási szilárdság kialakulása száraz tárolás után legkésőbb 6 óra elteltével <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math></li> <li>• Kiegészítve, csökkentett lecsúszási hajlam max. 0,5 mm</li> <li>• Meghosszabbított nyitott idő (tapadási szilárdság <math>\geq 0,5 \text{ N/mm}^2</math> a burkolástól számított 30 perc elteltével)</li> </ul>

## Német irányelv „flexibilis habarcs”



A "flexibilis" német megjelölés egykomponensű, flexibilis ragasztóanyagokra vonatkozik, nem érvényes Európában.

Ide tartoznak az európai C2-es osztályba sorolt flexibilis ragasztók, melyek rugalmassága legalább 2,5 mm, melyek kétségtelenül egy határozott vizsgálati feltétel alapján nem hasonlíthatók össze az érvényben lévő aktuális DIN EN 12 004 norma vizsgálati követelményével, ami a vizsgált anyag tulajdonságait lényegesen szigorúbb mércének veti alá.

Ennek értelmében a német "flexibilis" jelzést kapja egyrészt minden egykomponensű, flexibilis, vékonyágyazatú habarcs, melyet a DIN EN 12 004-es európai norma szerint vizsgáltak, és megfelel a C2/S1 osztálynak, másrészt pedig a rugalmasság és a flexibilitás területén esetlegesen meghaladja ezek előírásait. Mindezzel együttvéve C2/S1 besorolás lehet mégis magasabb értékű, mint az egyedülálló "flexibilis" értékelés.

## CE jelzés



A CE (Európa Conform) jelzéssel erősíti meg a gyártó, hogy terméke megfelel a mindenkor európai normáknak. 2004. 04. 01-jétől a vékony ágyazatú habarcsokat CE jelzéssel kell ellátni a törvény előírása szerint, és "úti okmányok" számít az európai szabad árukereskedelemben. Az EN 12004 szerinti C1-es minősítés alapkövetelmény.

Mielőtt egy termék a CE jelzést megkapja, egy elismert minőségvizsgáló intézet elsődleges vizsgálatokat végez, ami megerősíti, hogy az előírt tulajdonságok az európai normáknak is megfelelnek. A vizsgálati eredmények a Sopro-tól kikérhetőek. A CE jelzés mindig tartalmazza a gyártót, a különböző tárolási módokat és teljesítményre vonatkozó adatokat.



A Sopro csemperagasztók megfelelnek az összes alapvető követelménynek.

### Figyelem!

Csemperagasztók akkor is megkaphatják a CE jelzést, ha a különböző raktározási módzatokban nem felelnek meg a C1 jelzés követelményeinek. Eltérhetnek a hőnek kitett, valamint a fagyás-olvadásnak kitett kategóriában.

Ezek a ragasztók kültéren nem használhatóak.

Ilyen esetekben a CE jelzésen belül a következő megkülönböztetéseket alkalmazzák: KLF (nincs teljesítmény megadva), NP (nincs érték) vagy a CE jelzés C értékei nincsenek teljes mértékben megadva

 1211 / 0767	 Sopro Hungária Kft. 2092 Budakeszi, Bianka u. 14. www.sopro.hu
	04 CPR-DE3/0400.1.deu EN 12004 Sopro No.10151 Flexibilis ragasztó Cement alapú, megemelt műanyag adalékot tartalmazó flexibilis ragasztó csempék és lapok ragasztásához bel- és kültéren, falon és padlón
Tűzvesélyességi besorolás	Osztály: A1/A1 <sub>n</sub>
Kötőszilárdság, mint: Tapadási szilárdság száraz tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Tartósság: Tapadási szilárdság vizes tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság melegben történő tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Tapadási szilárdság fagy-olvadásban történő tárolás után	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

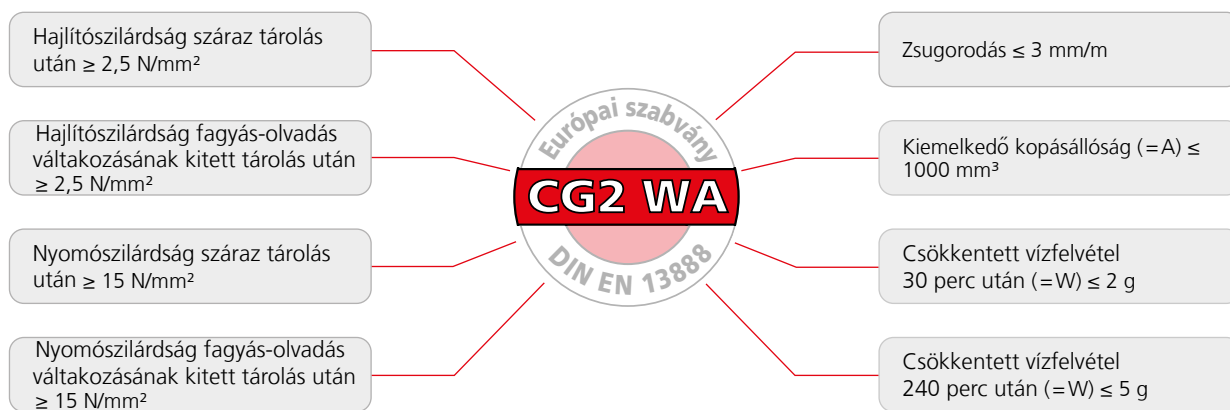
Kerámia csempék és lapok fugázásához használt fugázóanyagoknak meghatározott feltételeknek kell eleget tenni. A feltételeket a DIN EN 13888 szabvány (ill. ISO 13007 3. rész) pontosan meghatározza, mely tartalmazza a CG1-t és CG2-t (cement tartalmú fugázóanyagokat) valamint az RG-t (műgyanta tartalmú fugázóanyagokat).

## A CG osztály a DIN EN 13888 alapján

A CG 1-es besoroláshoz szükség van a fugázóanyagokra vonatkozó következő nyolc vizsgálati érték meglétének:

CG1	
Kopásállóság	$\leq 2000 \text{ mm}^3$
Hajlítószilárdság száraz tárolás után	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Hajlítószilárdság fagyás-olvadás váltakozásának kitett tárolás után	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$
Nyomószilárdság száraz tárolás után	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Nyomószilárdság fagyás-olvadás váltakozásának kitett tárolás után	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Zsugorodás	$\leq 3 \text{ mm/m}$
Vízfelvétel 30 perc elteltével	$\leq 5 \text{ g}$
Vízfelvétel 240 perc elteltével	$\leq 10 \text{ g}$

CG2 W, CG2 A és CG2 WA (különbség CG1-től)	
Kiemelkedő kopásállóság (=A)	$\leq 1000 \text{ mm}^3$
Csökkentett vízfelvétel 30 perc után (=W)	$\leq 2 \text{ g}$
Csökkentett vízfelvétel 240 perc után (=W)	$\leq 5 \text{ g}$



## Az RG osztály a DIN EN 13888 alapján

Az RG besorolás műgyanta tartalmú fugázóanyagokra vonatkozik és ugyanolyan kiemelkedő minőségi követelményeknek kell megfelelnie.

Kopásállóság	$\leq 250 \text{ mm}^3$
Hajlítószilárdság száraz tárolás után	$\geq 30 \text{ N/mm}^2$
Nyomószilárdság száraz tárolás után	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Zsugorodás	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$
Vízfelvétel 240 perc elteltével	$\leq 0,1 \text{ g}$



## Esztrich európai szabványai - DIN EN 13 813

Az esztrichnek meghatározott teljesítmény követelményeknek kell megfelelniük. Ezeket a DIN EN 13 813 európai szabvány pontosan meghatározza, többek között az esztrich kötőanyaga, nyomószilárdsága C, hajlító-húzó szilárdsága F és a Böhme szerinti kopásállóság A alapján.

### Esztrich osztályok a DIN EN 13 813 alapján (2003 január)

#### DIN EN 13 813 esztrich kötőanyagok nemzetközi rövidítései

Cement esztrich	CT Cementitious screed
Kalcium-szulfát esztrich (anhidrit esztrich)	CA Calcium sulfate screed
Műgyanta esztrich	SR Synthetic resin screed
Magnézia esztrich	MA Magnesite screed
Öntöttaszfalt esztrich	AS Mastic asphalt screed



#### Esztrich C nyomószilárdsági osztályai

Osztály	C5	C7	C12	C16	C20	C25	C30	C35	C40	C50	C60	C70	C80
N/mm <sup>2</sup> -ben	5	7	12	16	20	25	30	35	40	50	60	70	80

#### Esztrich F hajlító-húzó szilárdsági osztályai

Osztály	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F10	F15	F20	F30	F40	F50
N/mm <sup>2</sup> -ben	1	2	3	4	5	6	7	10	15	20	30	40	50

#### Cement és egyéb esztrich Böhme szerinti A kopásállósági osztályai

Osztály	A22	A15	A12	A9	A6	A3	A1,5
Kopás cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>	22	15	12	9	6	3	1,5

### Cement esztrich csoportok a TKB ismertető 14<sup>1)</sup> alapján

A cement esztricheket összetételük és tulajdonságaik alapján négy csoportba osztjuk:

Csoport	Tulajdonságok
Gyorscement esztrich három részből álló kötőanyag rendszerrel (SZ-T)	Háromféle kötőanyag (portland/átlagos cement, aluminát cement, kalcium-szulfát), kiemelkedően kristályos vízmegkötés, gyors megszilárdulás és száradás, csekély zsugorodás
Gyorscement esztrich két részből álló kötőanyag rendszerrel (SZ-B)	Kétféle kötőanyag (portland/átlagos cement, aluminát cement), kristályos vízmegkötés, gyors megszilárdulás
Átlagos cement esztrich esztrichadalékokkal (EZM)	Csökkentett víztartalom, könnyebb bedolgozhatóság
Átlagos cement esztrich	Nehezebb bedolgozás, hosszú száradási idő

<sup>1)</sup> A Ragasztó Anyagok Ipari Szövetségének 2015. augusztus 11-én kiadott 14. TKB ismertető szerinti csoportosítás „Gyorscement esztrich és cement esztrich esztrich adalékokkal”

## DIN 18531-től DIN 18535-ig

A régi szabványokat átdolgozták, és a következő, új besorolás lépett életbe 2017. július 01-jétől: **DIN 18531 „Tetők, valamint erkélyek és teraszok és árkádok szigetelése”, DIN 18532 „Beton, járműforgalommal terhelhető felületek szigetelése”, DIN 18533 „Talajjal érintkező építmények szigetelése”, DIN 18534 „Belső terek szigetelése” és DIN 18535 „Tárolók és medencék szigetelése”, A DIN 18 195 „Építmények szigetelése – fogalmak” a továbbiakban is, mint terminológia szabvány szolgál.**

## Csempevel vagy lappal burkolt szigetelések kivitelezése

Az új DIN előírja, hogy a a rétegzásásokat minden vízterhelési osztályban az abP (általános építőipari vizsgálatok) vagy az ETAG (Európai Műszaki Engedély) alapján minősíteni kell. A minősítésben nem szereplő területek kiesnek a szabvány hatálya alól. **Szigetelések kivitelezésénél, melyeket a későbbiekben csempe- vagy lapburkolattal látnak el, a szakembereknek a következő normákról kell tájékozódni: DIN 18531, DIN 18534 és DIN 18535.**

### DIN 18534 – Belső terek szigetelése

VBO	Vízbehátás	Példák alkalmazásra <sup>1), 2)</sup>	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
W0-I	csekély	Felületek, melyeket ritkán felfröccsenő víz ér – falfelületek fürdőszobában a mosdó felett vagy a konyhában a mosogató felett – padlóösszefolyó nélküli padlófelületek magán házakban, pl.: konyhában, háztartási helyiségekben, vendég WC-kben	– FlächenDicht flexibel (Boden/Wand) – DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn <small>(Amennyiben víztaszító felületeket alakítanak ki, norma szerinti szigetelés nem alakítható ki.)</small>	Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazhatók, pl.: – gipsz, gipszes mészkövel, gipsz szárazhabarcsból – gipsz falépítő lemezek – gipszlemez szövethálóval – gipszrost lemezek – gipsz lemezek – kalcium-szulfát esztrich
W1-I	közepes	Felületek, melyeket ritkán használati víz ér, ami nem gyülemlik fel, és nem válik intenzívé – falfelületek a kád felett, fürdők zuhanyzóiban, – padlófelületek régi építésű házakban – padlófelületek padlóösszefolyóval vagy anélkül, zuhanyzókból kifolyó nem túl nagy mennyiségű vízzel fürdőkben	– FlächenDicht flexibel (Boden/Wand) – DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn	<small>(Járolékosan minden fajta nedvességre érzékeny aljzat alkalmazható)</small> Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazása szükséges, pl.:
W2-I	nagy	Felületek, melyeket gyakran ér felfröccsenő víz és/vagy használati víz, főleg padlón, ami időszakosan felgyülemlik – zuhanyzók falfelületei sport és ipari létesítményekben – padlófelületek összefolyóval vagy elvezető folyókéval – tálcá nélküli zuhanyzók padlófelületei – sport és ipari létesítmények fal- és padlófelületei <sup>3)</sup>	– FlächenDicht flexibel (Wand) – DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn	Nedvességre érzékeny aljzatok alkalmazása szükséges, pl.:
W3-I	rendkívül nagy	Felületek, melyeket nagyon gyakran, illetve hosszú ideig felfröccsenő/felgyülemelő víz és/vagy használati víz, és/vagy az intenzív tisztításból származó víz ér. – medencékhez vezető átjárók felületei – sport és ipari létesítmények zuhanyzóinak felületei – ipari felületek <sup>3)</sup> (üzemi konyhák, mosodák, sörfőzdék stb.)	– DSF® 1-K, DSF® 1-K schnell – DSF® 2-K – TurboDichtSchlämme 2-K – PU-FlächenDicht – Abdichtungs- und Entkopplungsbahn <sup>4)</sup>	– beton – CS II/III habarcs csoporthoz tartozó mészcement vakolat – CS IV habarcs csoporthoz tartozó cementvakolat – könnyűbeton üreges falépítő lemezek – cement alapú ásványi építőlemez – expandált vagy extrudált polisztirol kötőelemek vakolat réteggel és erősítő szövetrel – pórusbeton építőlemez – cement esztrich – korróziómentes fém anyagok

<sup>1)</sup> Sok esetben ésszerű, a helyhiányból adódó, határoló területeket nem csak kivitelezési szempontból ( pl.: zuhanyzó leválasztása) figyelembe venni, hanem magasabb vízbehátási osztályba is sorolni.

<sup>2)</sup> A várható vízbehátás szerint lehet a felhasználási eseteket különböző vízbehátási osztályokba sorolni.

<sup>3)</sup> Szigetelendő felületeket adott esetben, várható vegyi terhelésnél az 5.4. pont alapján kell kezelni

<sup>4)</sup> Megkülönböztetett konstrukció.

### DIN 18535 – Tartályok és medencék szigetelése

VBO	Töltési magasság <sup>5)</sup>	Alkalmazási területek	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
W1-B	≤ 5 m	– úszómedencék bel- és kültéren – használati víztárolók, pl.: ciszternák, – víztároló és esővíz gyűjtő medencék illetve ezek be- és elvezetői	– DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823 – ZR 618 – PU-FD 1570/1571	– beton – falazat
W2-B	≤ 10 m		– DSF 423 – ZR 618 – PU-FD 1570/1571	

<sup>5)</sup> A töltési magasság mellett a repedési tulajdonság (R0-B, R1-B, R2-B, R3-B) és a helyszín is befolyásolhatja a megfelelő szigetelő anyag kiválasztását a tárolóhoz vagy medencébe (S1-B, S2-B).

### DIN 18531 5. rész – Erkélyek, teraszok, árkádok szigetelése (használt felületek nem használt helyiségek felett)

EU	Repedésáthidalás	Alkalmazási területek	Sopro termékek	Az aljzat fajtája
CM01P/ RM01P	A repedésáthidalás mértéke alacsony hőmérsékletben (-5 °C)	– erkély: használt felület a talajszint felett, mely az épületek homlokzatából kinyúlik, és nincs alatta használt helyiség – terasz: használt felület a talajszint felett, mely részben vagy teljes egészében az épület homlokzata mögött helyezkedik el, és nincs felette használt helyiség	– DSF RS 623, DSF 423, TDS 823 – ZR 618 – PU-FD 570/571	– beton – esztrich – régi, stabil burkolatok
CM02P/ RM02P	A repedésáthidalás mértéke hidegben (-20 °C)	– árkádok: a talaj felett, illetve nem használt helyiség felett helyezkedik el az épület mellett	– DSF 423, TDS 823 – ZR 618 – PU-FD 570/571	

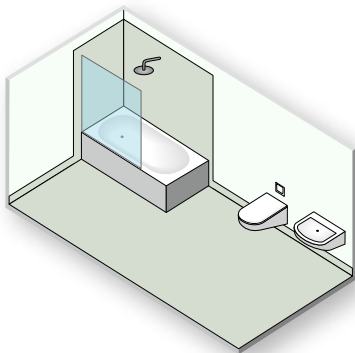
• AEB plus 639 és AEB HD 958, mint különleges konstrukciók.

## Az új szabvány: DIN 18534 – Belső terek szigetelése

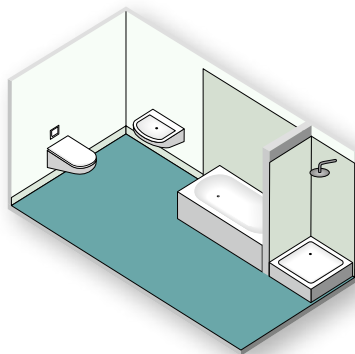
- A folyékony állagban felhordható szigeteléseket legalább két rétegben kell felvinni.
- Polimer disperzióknál használni kell a rétegekhez a kontrasztszíneket.
- Az új DIN- szabvány szerint nedves rétegvastagságokhoz 25% többletet kell számolni.
- Szigetelőszalagokat, sarkokat és mandzsettákat mindig rendszerben, az alkalmazott szigetelőanyaggal együtt kell megvizsgálni. A szigetelő mandzsettáknak flexibilis kilépő tömítéscsatlakozásokkal kell rendelkezni.
- Belső terekben, ahol kizárólag a padló felületét kell szigetelni, a szigetelőréteget legalább 5 cm-rel magasabbra kell felhajtani a kész padló felső szélé-től számítva. Külterületen a szigetelőréteget legalább 15 cm-rel magasabbra kell felhajtani a kész padló felső szélé-től.
- A zuhanyzók és kádak mögötti területet fürdőszobai kádszigetelő szalagokkal vagy a kád alatt a szigetelőréteg kiterjesztésével kell védeni.
- Legyen szigetelés az ajtófélfá és a küszöb alatt is.
- A nem szigetelt felületeken kerülni kell a víz kiömlését. Az egyes vízbehatolási osztályok előírják, hogy az ajtóknál szintzárókat legalább 1 cm-es magas-ságkülönbséggel, pl. ferde felületeket kell betervezni.

## A DIN 18534 szerinti kivitelezésre példák

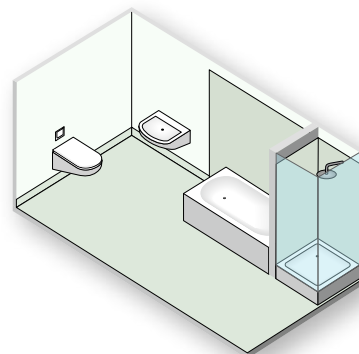
a Magán fürdőszoba káddal és leválasztott zuhanyzóval



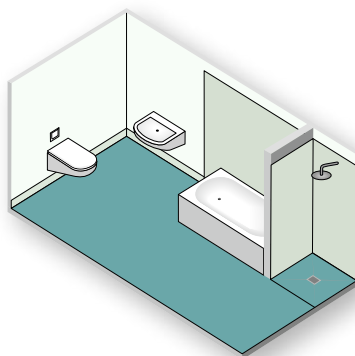
b Magán fürdőszoba káddal zuhanyzó nélkül, különálló zuhanytálcával, leválasztás nélkül



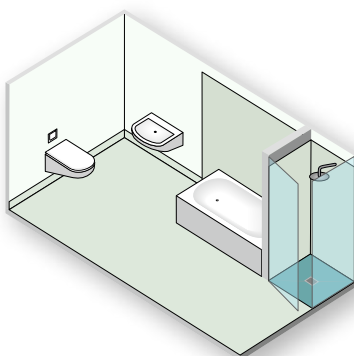
c Magán fürdőszoba káddal, különálló, leválasztott zuhany-kabinnal



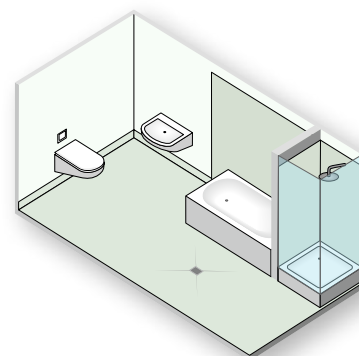
d Magán fürdőszoba káddal, különálló, zuhanytálcá nélküli zuhanyzóval, leválasztás nélkül



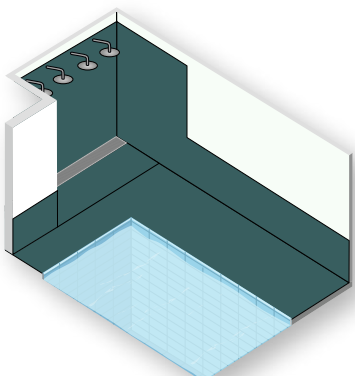
e Magán fürdőszoba káddal, különálló, zuhanytálcá nélküli zuhanyzóval, leválasztással



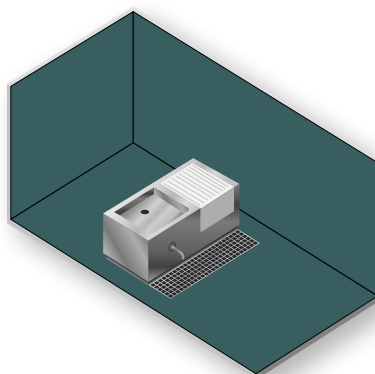
f Magán fürdőszoba káddal, különálló zuhanykabinnal, padlóösszefolyóval a fürdőszobában.



g Zuhanyzó sor sportlétesítményben, a medence bejáratánál



h Ipari nagy konyha, adott esetben vegyi behatásokkal



Vízbehatolási osztályok:

W0-I csekély

W1-I közepes

W2-I nagy

W3-I rendkívül nagy

## DIN 18531 5 rész

A DIN 18531 alapján a DIN EN 14891 szerinti („Folyékony állapotban bedolgozandó, vízzáró termékek kerámia csempe- vagy lapburkolattal”) folyékony állapotban bedolgozandó anyagokat csempe- vagy lapburkolatból (AIV-F) álló védőréteggel kell ellátni.

Oszt.	Meghatározás	Magyarázat
CM	repedésáthidaló, ásványi szigetelőhabarcsok/ módosított polimerű cement termékek	A repedésáthidaló, ásványi szigetelőhabarcsok egy- vagy kétkomponensű hidraulikusan kötő, adalékanyagokkal és ásványi adalékokkal ellátott termékek, melyeket közvetlenül a bedolgozás előtt vízzel vagy más folyékony anyaggal össze kell keverni.
RM	műgyanták	A lúgálló poliuretán műgyanták vagy a flexibilis epoxi gyanták többkomponensű szintetikus gyanták szervesadalék-tartalommal és esetlegesen tartalmazhatnak ásványi töltőanyagokat. A kiszáradás kémiai reakció során jön létre.
O1	repedésáthidaló képesség alacsonyabb hőmérsékletnél (-5 °C)	–
O2	repedésáthidaló képesség hideg hőmérsékletnél (-20 °C)	–
P	ellenáll a klóros víznek	–

A CM és RM osztályoknak meg kell felelniük legalább a O1 vagy a O1P „Javított repedésáthidalási képesség” besorolásnak. Például: CM01 = folyékonyan bedolgozandó, vízzáró, cement alapú termék javított repedésáthidalási képességgel -5 °C-nál.

## DIN 18533 – Szigetelések kivitelkezése talajjal érintkező építményrészeknél

Talajjal érintkező építményrészek szigetelésénél a továbbiakban nem a vízterhelést kiváltó terhelésről, hanem a vízbehatási osztályba való besorolásról beszélünk. Kizárólag a DIN 18533 tartalmaz részletes utasításokat és magyarázatokat vízterhelésre, a repedési és területfelhasználási osztályokra, a különböző szigetelő anyagok besorolására és alkalmazási területeire vonatkozóan. A követelményekről, a tervezési és kivitelezési alapelvekről szóló 1. rész mellett a szabvány két további részben írja le a tekercses szigetelőfóliákkal, illetve folyékonyan bedolgozandó szigetelő anyagokkal történő szigetelésre vonatkozó előírásokat.

## DIN 18533 – talajjal érintkező építményrészek szigetelése

Vízbehatolási osztály	A behatás fajtája	Alkalmazási területek	Sopro termékek
W1-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz	– talajjal érintkező falak és lábazat – talajjal érintkező beton alaplemezek	– KMB 650, KMB 651, KD 752, KD 754, KSP 652 – SoproThene® 878 – ZR 618 <sup>2)</sup> , TDS 823 2), DSF RS 623 2)
W1.1-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál		
W1.2-E	talajnedvesség, nincs nyomást gyakorló víz beton alaplemeznél és talajjal érintkező falaknál, átszivárogatással		
W2-E	nyomást gyakorló víz	– talajjal érintkező falak és lábazat – talajjal érintkező beton alaplemeznél	– KMB 651 <sup>4)</sup> , KD 754 <sup>4)</sup> , KSP 652 <sup>4)</sup>
W2.1-E	nyomást gyakorló víz enyhe behatással ≤ 3 m behatási mélység		
W3-E	nyomást nem gyakorló víz földdel körülvett földemen	– talajjal érintkező földélemez	– KMB 650 <sup>3)</sup> , KMB 651 <sup>3)</sup> , KD 752 <sup>3)</sup> , KD 754 <sup>3)</sup> , KSP 652 <sup>3)</sup>
W4-E	felreccsenő víz és talajnedvesség a falak lábazatánál, illetve kapillárisvekenység a falakban és alattuk	– talajjal érintkező falak és lábazat	– KMB 650 <sup>1)</sup> , KMB 651 <sup>1)</sup> , KD 752 <sup>1)</sup> , KD 754 <sup>1)</sup> , KSP 652 <sup>1)</sup> – SoproThene® 878 – ZR 618 <sup>2)</sup> , TDS 823 <sup>2)</sup> , DSF RS 623 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Keresztmetszeti szigetelésre nem alkalmazható | <sup>2)</sup> MDS a DIN18533-3 alapján az R1-E repedési osztályoknál illetve a RN1-E bis RN2-E helykihasználási osztályban. Az aljzatok az R2-E osztályban, mint különleges konstrukciók. | <sup>3)</sup> Sopro KellerDicht-Armierung beágyazása szükséges. | <sup>4)</sup> A W2-E-es „Nyomást gyakorló víz” besorolási osztályban a bitumen vastagrétegek és a VZ beton aljzatlemezek átmenete nem felel meg az általános műszaki szabályoknak, ezért ezeket különleges konstrukcióknak kell tekinteni. • ZR 618, TDS 823 és DSF RS 623, mint különleges konstrukció abP-vel a W2.1-E és W3-E osztályban.

## Repedési osztályok

Repedési osztály	Repedésképződés méretének változása	Szigetelések alatti szokványos aljzat <sup>5)</sup>
R1-E	≤ 0,2 mm	vasbeton, repedéseket okozó kényszerhatás nélkül; falak lábazati része; keresztmetszeti szigetelések aljzata
R2-E	≤ 0,5 mm	sík építményrészek zárt fugái (pl.: készelemek); vas nélküli beton; vasbeton repedéseket okozó kényszerhatással; föld nyomásától terhelt fal; különböző anyagok közötti fuga
R3-E	≤ 1,0 mm – repedés elmozdulása ≤ 0,5 mm	korábbi szigetelések fugái; föld nyomásától terhelt falak és a padlólapok közötti fugák
R4-E	≤ 5,0 mm – repedés elmozdulása ≤ 2,0 mm	–

<sup>5)</sup> Statikai bemérés nélküli repedésszélesség. Más besorolás csak statikai mérések után lehetséges.

## Területfelhasználási osztályok

Területfelhasználási osztály	A helyiség szárazságára és levegőjére vonatkozó követelmények	Alkalmazási területek
RN1-E	minimális követelmények	gyárak és raktársarnokok
RN2-E	szokásos követelmények	helyiségek, pincék szokásos lakó- vagy irodaépületekben
RN3-E	maximális követelmények	pótolhatatlan javak tárolására szolgáló raktárak, központi raktárak helyiségei

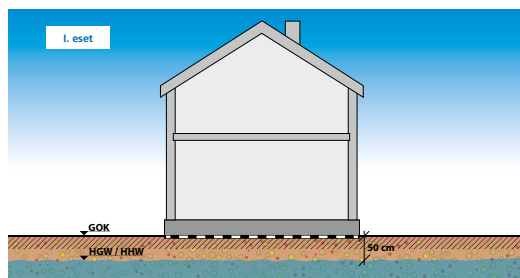


## A DIN 18533 szigetelési szabvány – Talajjal érintkező építményrészek szigetelése

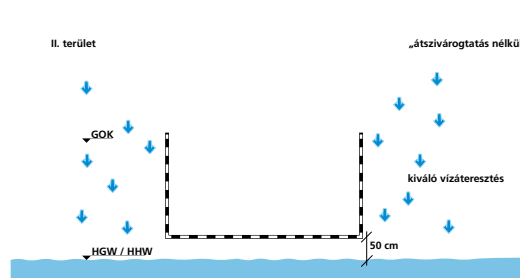
- A vízbehatolási osztály mellett figyelembe kell venni a szigetelés módjának és kivitelezésének kiválasztásakor a repedési osztályokat, a repedésáthidalási osztályokat, a területfelhasználási osztályokat és a megbízhatóságra vonatkozó követelményeket.
- A flexibilis ásványi szigetelőhabarcok (MDS) a szabványnak megfelelően alkalmazhatók építmények szigetelésére.
- A bitumenes vastagrétegek (PMBC) a talajjal érintkező vagy föld alatti építmények esetében alkalmazhatók, amennyiben ezek nyitott építési módban épültek, kivéve a teraszokat és erkélyeket.
- Szigetelő vagy átszivárgató lemezek esetén alkalmazzanak kétkomponensű szigetelőanyagot!
- A folyékonyan bedolgozható szigetelőanyagokat legalább két rétegben kell felhordani.
- Az új szabvány alapján a nedves rétegvastagsághoz 25% többletet kell hozzászámolni.
- A boltzatokhoz alkalmazott ásványi alapú habarcoknak víztaszítónak kell lenni (nem lehet kapilláris vízmozgás).
- Keresztmetszetek szigetelését flexibilis ásványi alapú szigetelőhabarcokkal vagy leteríthető szigetelőfóliákkal végezzék!
- A szigetelést különböző védőrétegekkel tartósan óvni kell a károsodást okozó hatásoktól.

## Kivitelezési területek a DIN 18533 alapján

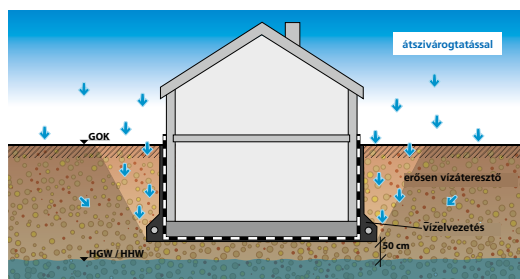
W1.1-E Talajnedves beton alaplemezek



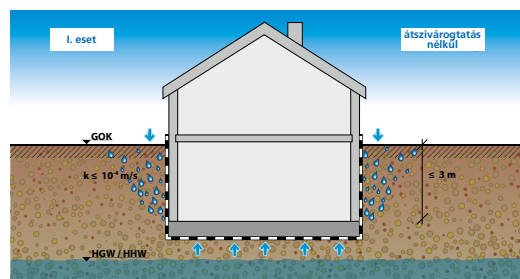
W1.1-E Erősen vízáteresztő talaj ( $k > 10^{-4}$  m/s)



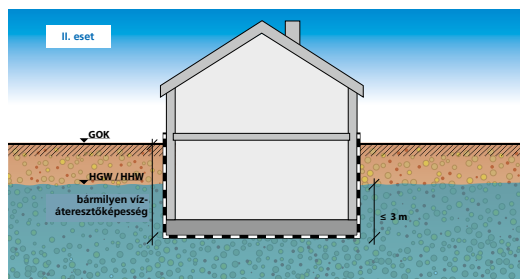
W1.2-E Kevésbé vízáteresztő talaj ( $k < 10^{-4}$  m/s)



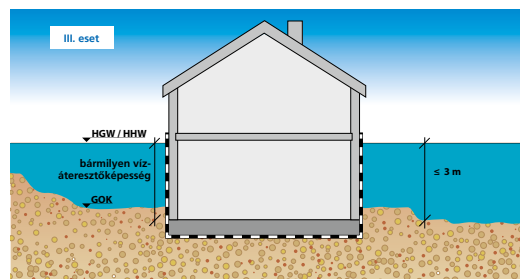
W2.1-E A felgyülemelő víz által okozott csekély víznyomás 3 m-es vízmélységig



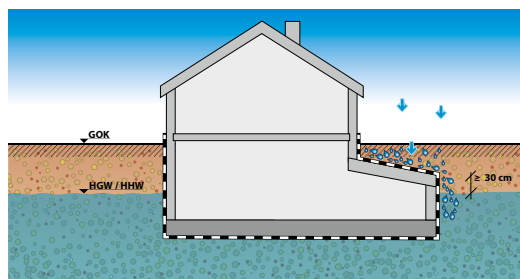
W2.1-E Közepes víznyomás 3 m vízmélységig a talajvízben



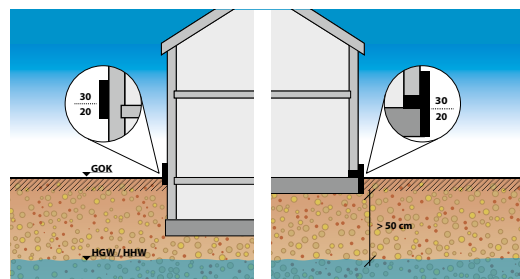
W2.1-E Mérsékelt víznyomás 3 m-es vízmélységig áradásban (HHW)



W3-E Nincs víznyomás talajjal érintkező földemen



W4-E Felfreccsenő víz és talajnedvesség a lábazonnál, illetve kapilláris tevékenység a falban és alatta (20 cm-rel a talajszint alatt és 30 cm-rel felette).



[Redacted content]



Termék	Rend. szám	Oldal
<b>A</b> Abwaschpad fein weiß	083-01	144
Abwaschpad grob blau	088-01	144
AcrylDichtstoff	AcrylDichtstoff	56
AEB® Abdichtungs- und EntkopplungsBahn HD	AEB HD 958	105
AEB® Abdichtungs- und EntkopplungsBahn	AEB 640	107
AEB® Abdichtungs- und EntkopplungsBahn plus	AEB plus 639	108
AEB® Dichtband	AEB 641	110
AEB® Dichtband Flex	AEB 148	110
AEB® Dichtband Flex mit Falzd	AEB 1176	109
AEB® Dichtecke außen	AEB 643	110
AEB® Dichtecke innen	AEB 642	110
AEB® HD Dichtband	AEB HD 1161	106
AEB® HD Dichtecke innen/außen	AEB HD 1162/1163	106
AEB® HD Dichtmanschetten	AEB HD 1164/1165	106
AEB® Höhen-PassStück	AEB 176/177	109
AEB® Wandmanschetten	AEB HD 1172/1173	111
AEB® Wandmanschetten	AEB 1174	111
AEB® Wandmanschetten	AEB	112
Anmischeimer	298637	140
Armierung	AR 562	124
AusgleichsMörtel Trass	AMT 468	73, 214
<b>B</b> BauHarz	BH 869	154
Betonkontakt	BK 544	186
BetonSteinfuge	BSF 611	198
Bio-Intensiv-Reiniger	BR 711	134
BitumenDachLack	BDL 661	178
BitumenKaltKleber	BKK 660	177
BitumenSpachtel	BIS 766	177
BitumenVoranstrich	BVA 759	171
BlitzZement	BlitzZement	165
Bohrlochschrämme	BLS 689	167
<b>D</b> DesignFließSpachtel	DFS	66
DesignFugenEpoxi	DFX	47
DesignVinylFixierung	DVF 1693	28
DesignVinylKleber	DVK 1691	27
DesignVinylKleber plus	DVK 1692	28
DesingFugeHybrid	DFH	45
DF 10® DesignFuge Flex	DF 10®	36
Diamant Handschleifer Set	298653	141
Dichtband	DB 438	99
Dichtecke außen	DE 015	99
Dichtecke innen	DE 014	99
Dichtmanschette Boden	DMB 091	100
Dichtmanschette Wand Flex	DWF 089	100
DichtSchlämme	DS 422	95
DichtSchlämme Flex 1-K	DSF 523	94, 212
DichtSchlämme Flex 2-K	DSF 423	94, 212

Termék	Rend. szám	Oldal
DichtSchlämme Flex RS	DSF RS 623	91
DichtSchlämme Flex SL	DSF SL 1525	92
Dichtungsmittel	DM 763	162
DrainageEstrichKorn	DEK 872	155
DrainageMatte	DRM 653	124, 148, 213
Drainagemörtel	DM 610	152, 194
Druckpumpzerstäuber	238031	142
DünnbettEpoxi	DBE 500	26
DYX®-Zementfarbe	DYX 700	187
<b>E</b> Einkehrsand	EKS 10	204
Electra Leitdispersion	ELD 458	29
EntkopplungsMatte eXtra	EM-X 1189	127
Epoxi-Abwaschhilfe	EAH 547	49
EpoxiEstrichKorn	EEK 871	154
Epoxi-Grundierung	EPG 1522	86
EpoxiMörtel	EE 771	153
EpoxiPflasterFuge 2-K	EPF	207
Epoxi-Schleierentferner	ESE 548	49, 136
EpoxiSperrGrund	ESG 868	86
EstrichDehnDübel	EDD 152	168
Estrichglasfaser	SOLID	154
Estrichklammern	Estrich kapocs	79, 143
EstrichPlastifizierer	EPZ 764	160
EstrichRanddämmStreifen	ERS 961	128
EstrichVerzögerer	EVZ 634	160
<b>F</b> FaserFließSpachtel	FAS 551	67
FassadenDicht	FAD 712	187
FertigSpachtel	FS 824	76
FeuerstellenMörtel	FM 436	138
Fixier- & DichtKleber 1-K	FDK 1-K 1180	115
Fixier- & DichtKleber 2-K	FDK 2-K 415	115
FlächenDicht flexibel	FDK 525	98
FlächenDicht flexibel KontrastMittel	FDK-KM 027	98
FlexFuge plus	FL plus	40
FlexFuge	FL	41
Fliesen- und Baukleber	FBK 372	6
FliesenDämmPlatte	FDP 558	122
Fliesenfest	FF 450	7
FliesenfestKleber	FFK 440	26
FliesenKleber	FBK 372 plus	6
FliesenPacker 6 mm	906	145
FließSpachtel 10 plus	FS 10 plus	63
FließSpachtel 15 plus	FS 15 plus	63
FließSpachtel hochfest	HF-S 563	67
FließSpachtel Hybrid	FSH 561	69
Fugenabwaschtuch	013-01	141
FugenBreit mit Trass	MFT 532	199
FugenBreit mit Trass	MFT 532	42
FugenEpoxi	FEP	48
FugenEpoxi schlank	FEP 604	48



## Termékjegyzék

	Termék	Rend. szám	Oldal		Termék	Rend. szám	Oldal
	FugenFrisch	FUF	43		Mischöl	MÖ 772	161
	FugenToolbox	298656	141		Mörtel-Frostschutz	MFS 761	162
<b>G</b>	Gießharz	GH 564	77		MörtelPacker	907	145
	Glättmittel	GM 026	50		MultiFlexKleber extra light	FKM® XL 444	13
	GroßformatNivelliersystem	86	141		MultiFlexKleber S2 schnell	FKM 5555	15
	Grundierung	GD 749	84		MultiFlexKleber Silver	FKM® 600	11
	Grundreiniger	GR 701	134		MultiGrund	MGR 637	85
<b>H</b>	HafnerPutz F	HPF 942	138		Munkaruha	Planam és Kübler Bundhose	146
	Haftemulsion	HE 449	85		Munkaruha	Planam és Kübler Latzhose	146
	HaftPrimer S	HPS 673	84		Munkaruha	Planam és Kübler Herren Jacke	146
	HaftSchlämme	HS 448	87		Munkaruha	Fleece Jacke Dzseki	146
	HaftSchlämme Flex	HSF 748	87, 194	<b>N</b>	Nagelschuhe	005-01	143
	Handspritze	903	144		Naturstein-Farbvertiefer	NFV 705	135
	HF-EpoxiPflasterFuge	HFE	207		Naturstein-Fleckstopp	NFS 704	135
	Höhenmesspunkt-Nivellierpin	008-01, 008-02	80, 142	<b>O</b>	ObjektFließspachtel	OFS 543	65
	Hydrodur® Fließspachtel	HYD 546	68	<b>P</b>	Padbrett mit Klettverschluss	080-01	144
<b>I</b>	Injektionspresse	905	145		PanzerGewebe eXtra	PG-X 1188	66
	Isolier- & SchutzAnstrich	ISA 755	170		PE Rundschnur	PE Rundschnur	57
<b>K</b>	KaltAsphalt	KA 655	182		Pflaster-Fughilfe	FH 867	204
	KellenMörtel schnell	KM 743	182		PflasterFugMörtel hochfest	PFM HF®	198
	KellerDicht 1-K	KD 752	173		Primer P 4050	P 021	58
	KellerDicht 2-K	KD 754	173		Primer UW 025	UW 025	59
	KellerDicht Super+	KSP 652	172		Profi-Anmischvorrichtung	909	144
	KellerDicht-Armierung	KDA 662	178		PU FlexDichtBand	FDB 524	116
	KellerDichtBand	KDB 756	179		PU-Dichtstoff	PUD 682	57, 204
	KellerDichtGrundierung	KDG 751	170		PU-FlachenDicht Boden	PU-FD 1571	116
	KellerDichtVoranstrich	KDV 681	170		PU-FlachenDicht Wand	PU-FD 1570	116
	KellerDrainSystem	KDS 663	179		PU-Kleber	PUK 503	26
	KeramikSilicon	KSI	51		Quarzsand grob	QS 511	188
	KeramikSilicon S	KSI S	51	<b>Q</b>	QuattroTec Dichtstoff matt	QuattroTec	55, 205
	KlinkerMörtel Trass	KMT 402	164	<b>R</b>	Racofix® 2000 Schnellmontagemörtel	Racofix® 2000	165
	KMB Flex 1-K	KMB 650	174		Racofix® 8700 Schnellmontagemörtel	Racofix® 8700	165
	KMB Flex 2-K	KMB 651	174		Racofix® Montagekleber	RMK 818	29
	Konturenlehre	298658	142		Racofix® Montagekleber S	MKS 819	113
	Kristallquarzsand	KQS 607	188		Racofix® Montagekleber TX	MTX 829	27
	Kupferband	017-01	143		Racofix® Montagekleber Universal- Klebstoff	RMK 818	29, 113
<b>L</b>	LeichtZuschlag	LZ 987	151		Racofix® WaterBlock Hybrid-Abdichtung 1-K	WB 588	166
	LF-Tiefgrund	LFT 848	186		Racofix® WSM WasserStoppMörtel	WSM 680	167
<b>M</b>	MarmorSilicon	Msil	55		RandDämmStreifen	RDS 960	128
	MegaFlex Dispersion	MEG 1567	18		Rapidur® B1 turbo SchnellEstrichBinder	Rapidur® B1	150
	megaFlex S2	MEG 665	17		Rapidur® B3 SchnellEstrichBinder	Rapidur® B3	150
	megaFlex Turbo Silver	MEG 666	17		Rapidur® B8 SchnellEstrichBinder	Rapidur® B8	151
	megaFlex TX Silver	MEG 667	18		Rapidur® EB5 EstrichBeschleuniger	Rapidur® EB5	160
	MeisterFuge mit Colorstat®	Mfs	42		Rapidur® FE FließEstrich	FE 678	70
	Messbecher	094-01	144				
	Messeimer 10 l	093-01	140				
	MG-Flex® MicroGum® Flexkleber S2	MG 669	19				
	MG-Flex® MicroGum® Flexkleber XXL S2 schnell	MG 679	19				
	MicroHohlraumSchlämme	Soprodrur 900	77				

Termék	Rend. szám	Oldal
Rapidur® M1 SchnellEstrichMörtel	Rapidur® M1	71, 149, 196
Rapidur® M5 SchnellEstrichMörtel	Rapidur® M5	71, 149
Reinigungswanne mit Trage-griff Rollenaufsatz Metall	092-01	140
Renovier- & AusgleichsMörtel	RAM 3	74
Renovier- & AusgleichsPutz	RAP 2 434	75
Repadur 5 Betonfeinspachtel PCC	Repadur 5	191
Repadur 50 Betoninstand- setzungsmörtel PCC	Repadur 50	191
Repadur KS Korrosions- schutzmörtel 1-K PCC	KS 850	190
Repadur MH Mörtelhaft-brücke PCC	MH 851	190
ReparaturSpachtel	RS 462	76
RissHarz	RH 646	153
Rührquirl für Bitumen	RQB 018	179
RüttelSchlämme	RS 648	87
SanitärSilicon	SanitärSilicon	53
<b>S</b> Schalöl	BSO 762	161
SchleifSpachtel	SSP	76
SchnellEstrichBinder	SEB 767	69, 152
SchnellFestMörtel	350049	164
SchnittSchutzBand	SB 113	58
SchüttelHarz	SH 649	79
Schwabbelstange	95	141
Schwammbrett	76	140
SchwimmBadPutz	SBP 474	75
SiliconKartuschen-Presser Pro	298655	142
SiliconPrimer Metall	SPM 022	59
Silikonabzieher	298659	142
Solitär® F20 DrainFuge	Solitär® F20	203
Sopro Board 90°	Board 90°	120
Sopro Board Disc	Board Disc	120
Sopro Board L	Board L	119
Sopro Board Pin	Board Pin	120
Sopro Board S	Board S	119
Sopro Brillant® PerlFuge	Brillant	34
Sopro Faser Flex weiß S1	SFF 776	9
Sopro Glitter	Glitter	35
Sopro No. 101 Classic	No. 101 Classic	8
Sopro No.101 S1	No.101 S1	9
Sopro No.101 schnell	No.101 schnell	8
Sopro PflasterFuge pro	PflasterFuge pro	201
Sopro Saphir® 5 PerlFuge	Saphir® 5	33
Sopro ShowerBase Line	ShowerBase Line	121
Sopro ShowerBase Point	ShowerBase Point	121
Sopro Smart® LZ	LZ 987	73
SoproDur® HF-D FugenDicht hoch- fest	HF-D 817	56, 205
SoproDur® HF-L EpoxiLack hochfest	HF-L 513	153
SoproThene®	ST 878	175

Termék	Rend. szám	Oldal
SoproThene® Bitumen- Abdichtungsbahn	ST 878	213
SoproThene® Voranstrich	STV 879	171
SperrGrund	SG 602	85
Spezialfugscheibe für Epoxi	75	143
SteinFuge flexibel	SteinFuge	201
SteinKleber flexibel	Steinkleber grau flexibel	24
SteinKleber grau flexibel	Steinkleber grau	196
SteinKleber weiss flexibel	Steinkleber weiss	24
Stellmittel	SLM 988	50
<b>T</b> TitecFuge® plus	TF+	39
TrassBinder	TRB 421	148, 195
TrassKalkMörtel	TKM 887	164
TrassNatursteinFuge	TNF	199
TrassNatursteinFuge	TNF	43
TrassZementMörtel	TZM 870	195
Trittschall- und EntkopplungsBahn	TEB 664	123
Trittschall-DämmPlatte	TDP 565	123
TurboDichtSchlämme 2-K	TDS 823	93
<b>U</b> Universal-Handschwamm	87	140
<b>V</b> VarioFlex®	VarioFlex® XL 413	21
VarioFlex® hochfest	VF HF 420	20
VarioFlex® Silver	VF 419	23
VarioFließSpachtel	VS 582	65
VarioStone	VST 425	25
VarioStone schnell	VST 429	25
Verkieselung	VK 690	168
Verkieselungstrichter	VKT 020	168
Verschleißteilset für Handspritze	904	144
Verschleißteilset für Injektionspresse	908	145
Viskose-Schwamm	84	143
VM 12 VergussMörtel	VM 745	183
VM S VergussMörtel schnell	VMS 744	183
<b>W</b> WannenDichtBand	WDB 811	102
WannenDichtEcke	WDE 812	102
WannenDicht-Multiecke	WDM 813	103
WannenDichtSchallschutz	WDS 814	103
WE-Vlies	WEV 579	125
WE-Vlies Fixierband	WEV 579-09	125
<b>Z</b> Zementschleier-Entferner Außen	ZA 703	136
Zementschleier-Entferner Innen	ZE 718	136
ZR Turbo MAXX	ZR 618	97





# OPZ

ragyogó színek  
garanciával







A változtatás jogát fenntartjuk!

Az Ön kereskedője:

**Sopro Hungária Kft.**

2092 Budakeszi, Bianka utca 14.

Értékesítés: 06 23/458-047

Számlázás: 06 23/458-046

E-mail: [info@sopro.hu](mailto:info@sopro.hu)

Nyitva tartás: H-CS: 8 h-16 h, P: 8 h-13 h