

Technické informace o produktu

Lepidla na dlažbu a přírodní kámen | Speciální lepidla

FKM[®] XL mega light

Multifunkční flexibilní lepidlo

FKM XL 444



Extrémně vydatné, cementové, mimořádně lehké a multifunkční flexibilní lepidlo se sníženou prašností, C2 TE S1 podle DIN EN 12004, s vysokým podílem polymerních přísad. K lepení a pokládce keramických podlahových a stěnových obkladů a dlažeb a také přírodního kamene necitlivého na změnu barvy. Zejména pro velkoformátovou jemnou kameninu na stěny i podlahy. Pro balkony a terasy. Vhodné na stěnové a podlahové vytápění a na hydroizolace. Velmi vláčné, krémové vlastnosti při zpracování. Se známou recepturou 4 v 1.

- Interiér a exteriér, stěny a podlahy
- C2: Přílnavost v tahu $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: Vysoká stabilita díky vláknové výztuži
- E: Dlouhá doba lepidlosti ≥ 30 minut
- S1: Příčná deformace $\geq 2,5 \text{ mm}$
- Receptura 4 v 1: pokládka do tenkého, tekutého a středně silného lože; stěrkovatelné do tloušťky vrstvy 10 mm
- Mimořádně stabilní pro velkoformátové desky
- Mimořádně lehké a mimořádně vydatné (až o 60 % vydatnější než běžné tenkovrstvé malty Sopro)
- Se sníženou prašností
- Schváleno v systému i jako samostatný výrobek pro použití při stavbě lodí
- Nízký obsah chromanů podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII
- DGNB: Nejvyšší stupeň kvality 4, řádek 8 (podle kritéria DGNB „ENV1.2 Rizika pro místní životní prostředí“ verze 2018)
- QNG: Splňuje požadavky podle řádku 3.2 a 1.1 přílohy 313
- Zdravé bydlení: Doporučeno institutem Sentinel Holding

Spotřeba: Cca 0,7 kg / m² / mm



Číslo objednávky	Forma dodání	Ks./pal.	kg/pal.
7744415	Pytel s rukojetí 15 kg	40	600 kg

Oblasti použití

Vhodný materiál: obklady a dlažby z póroviny, kameniny a jemné kameniny, mozaiky, přírodní kámen necitlivý na změnu barvy, betonová dlažba.

Oblasti použití: Pro obytné prostory, komerční a průmyslové prostory, velkokuchyně, koupelny, vlhké a mokré prostory, plavecké bazény, balkony a terasy, fasády, vhodné do interiéru i exteriéru.

K pokládce obkladů a dlažeb na hydroizolace.

Vhodné pro velké formáty s délkou hrany do 90 cm na drenážních hrubozrnných maltách v exteriéru.

K lokálnímu stěrkování a vyrovnávání nerovností na stěnách a podlahách do tloušťky vrstvy 10 mm (u suchých montovaných konstrukcí a litých asfaltových potěrů max. 5 mm). Díky extrémní stabilitě zvláště vhodné pro velkoformátové, těžké desky na stěnách i podlahách.

Vlastnosti

Receptura se sníženou prašností. Velmi dobrá kontaktní přilnavost, vynikající stabilita zejména u velkoformátových, těžkých obkladů a dlažeb na stěnách a podlahách. Nastavitelná konzistence malty pro pokládku do tenkého lože, zpracování ve středně silném loži (s hladítkem pro středně silné lože 20/15 mm s půlkruhovým nebo pravoúhlým zubem) a tekutá konzistence pro téměř plnoplošnou pokládku podlah bez dutin, stejně jako stěrková konzistence pro lokální stěrkování do 10 mm. Vysoká schopnost zadržovat vodu, odolné vodě a střídání mrazu a tání, velmi vláčné, krémové vlastnosti při zpracování, velmi vysoká vydatnost a tepelněizolační vlastnosti díky lehkým plnivům, dlouhá doba lepidlosti.

Tepelná odolnost

do +80 °C

Příprava podkladu

Podklady musí být čisté, pevné, nosné, tvarově stálé a bez látek snižujících přilnavost.

- Trhliny v potěrech: je třeba je silově spojit zalitím pryskyřicí, např. Sopro Schüttelharz.
 - Nerovnosti: je třeba je vyrovnat např. pomocí Sopro RAM 3®, Sopro Reparatur-Spachtel, Sopro FS 15® plus, Sopro VarioFließSpachtel nebo Sopro S-Flow.
 - Cementové potěry: musí být 28 dní staré a suché, nebo použijte rychlé potěry, jako např. Sopro Rapidur® B1, Sopro Rapidur® B3 a Sopro Rapidur® B5. Plovoucí potěry a potěry na separační vrstvě by přitom měly mít zbytkovou vlhkost ≤ 2,0 CM-%. Spojené cementové potěry lze obkládat, jakmile jsou pochozí. Při pokládce přírodního kamene je třeba zvážit možnost změny barvy v důsledku provlhnutí.
 - Potěry ze síranu vápenatého: (anhydritové a anhydritové lité potěry) musí být dostatečně přebroušené, vysáté a penetrované a mít obsah vlhkosti ≤ 0,5 CM-% (nevytápěné), resp. ≤ 0,3 CM-% (vytápěné). Vytápěné cementové potěry a potěry ze síranu vápenatého musí být před pokládkou vytopeny do stavu připravenosti k pokládce.
 - Sádrové omítky: musí být suché, jednovrstvé a nesmějí být filcované ani hlazené.
- Platí příslušné normy, směrnice a doporučení i obecně uznávaná pravidla techniky.

Penetrace

- Pro silné a nerovnoměrně savé podklady: Sopro Grundierung 749 a Sopro SperrGrund 602
- Pro nesavé podklady: Sopro HaftPrimer S 673
- Pro potěry ze síranu vápenatého: Sopro MultiGrund 637 (pro všechny formáty), Sopro Grundierung 749 (formáty do 0,2 m²), Sopro SperrGrund 602 (formáty do 1,0 m²)
- Ke zpevnění sprašujících minerálních podkladů a jako adhezni můstek na hladkých podkladech: Sopro EpoxiGrundierung 1522

Další informace naleznete v příslušných technických listech.

Zpracování

Do čisté nádoby nalijte odpovídající množství vody a Sopro FKM® XL v ní intenzivně a bez hrudek rozmíchejte, až dosáhnete požadované konzistence vhodné ke zpracování. Po době zrání 3 – 5 minut znovu důkladně promíchejte. Hladkou stranou hladítka naneste kontaktní vrstvu, poté vhodným

zubovým hladítkem naneste žebrované lože (úhel nástroje 45° – 60°). Naneste jen takové množství malty, které lze obložit během doby lepidlosti (30 min.). Obklady a dlažby uložte s přitlačením, zasuněte a vyrovnejte. Spáry vyškrábněte před vytvrzením a povrch omyjte. Nerovnosti podkladu nebo potřebné spády lze lokálně vyrovnat stěrkou až do tloušťky vrstvy 10 mm.

Spotřeba vody

Na balení	15 kg
Tenké lože	7,5 l - 8,5 l
Středně silné lože	7,7 l - 8,25 l
Tekuté lože	9,5 l - 10 l
Stěrková konzistence	7,5 l - 8 l

Pochozí / spárovatelné

Po cca 12 hodinách, resp. po vytvrdnutí malty; na podlaze zajistěte opatření pro rozložení zatížení.

Zatížitelné

Po cca 3 dnech; komerční objekty po cca 14 dnech, oblasti s vysokým zatížením vlhkostí po cca 7 dnech, oblasti pod vodou po cca 21 dnech, stěnové a podlahové vytápění po cca 14 dnech

BigBag

Následující pokyny platí zejména pro racionální zpracování ze sila s připojenou míchací technikou.
Sopro BigBag skladujte v suchém originálním obalu, chráněný před vlhkostí a silným slunečním zářením.
Kompatibilní míchací techniku instalujte podle pokynů výrobce.
Doporučení pro silo: objem 1.200 litrů nebo větší, např. od firmy M-tec.
Doporučení pro míchací techniku: průběžná míchačka MAI® 2MIX-LYRA-PICCOLO (vyžaduje připojek třífázového proudu 16 A a připojek vody se spojkou GK).
V případě potřeby kontaktujte výrobce nebo aplikační techniku Sopro.
Další pokyny najdete na našem webu v části „Pokyny ke zpracování BigBag“.

Vhodné podklady

Min. 3 měsíce starý beton, lehčený beton, cementové potěry, potěry ze síranu vápenatého (anhydritové a anhydritové lité potěry), lité asfaltové potěry (v interiéru), suché potěry, vytápěné podlahové konstrukce (cementové potěry a potěry ze síranu vápenatého), staré a pevné obklady z keramiky, přírodního kamene, terrazzo nebo betonové dlažby, sádrové stavební desky, sádrokartonové a sádrovláknité desky, zdivo s plně vyplněnými spárami (ne smíšené zdivo), omítky z omítkových a zdících pojiv, cementové, vápenocementové a sádrové omítky, desky z tvrdé pěny, ohybové tuhé desky OSB a kovové podklady (pouze v interiéru) a také pevně přilnuté PVC krytiny. Zásadně musí být všechny podklady nosné a tvarově stálé.

Obecně platí ustanovení normy DIN 18157.

Hydroizolace ze Sopro FlächenDicht flexibel 525/527, Sopro TurboDichtSchlämme 823, Sopro DichtSchlämme Flex 423, Sopro DichtSchlämme Flex 523, Sopro DichtSchlämme Flex RS 623, Sopro DichtSchlämme Flex SL 1525, Sopro ZR Turbo MAX 618, Sopro Classic DSC 979, Sopro Boards a Sopro AEB® 640.

Doba do vytvoření škraloupu

Cca 20-40 minut

Emikód GEV

EC1^{PLUS} velmi nízké emise^{PLUS}

Doba zrání

3 - 5 minut

Doba lepidlosti	Cca 30 minut														
Oblasti pod vodou a trvale mokré oblasti	vhodné														
Teplota zpracování	Zpracovatelné od +5 °C do max. +30 °C; v chladném ročním období doporučujeme ve venkovním prostředí použití rychletvrdnoucí tenkovrstvé malty Sopro.														
Doba zpracovatelnosti	Cca 90 minut; ztuhlou maltu nelze znovu uvést do zpracovatelného stavu přidáním vody ani čerstvé malty														
Tabulka spotřeby	<table><tr><th>Zub (mm)</th><th>4</th><th>6</th><th>8</th><th>10</th><th>12</th><th>20</th></tr><tr><td>Spotřeba kg/m²</td><td>0,7</td><td>1,1</td><td>1,4</td><td>1,8</td><td>2,1</td><td>2,7</td></tr></table> Všechny uvedené hodnoty spotřeby závisí na úhlu sklonu zubového hladítka a také na druhu a rovinnosti podkladu. Zub 20 mm odpovídá zubu TKB M1 (půlkruhový zub).	Zub (mm)	4	6	8	10	12	20	Spotřeba kg/m²	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,7
Zub (mm)	4	6	8	10	12	20									
Spotřeba kg/m²	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,7									
Doporučení pro spárování	Pro spárování keramických obkladů a dlažeb se savým střepem (pórovina) doporučujeme při šířce spár: - od 1 do 5 mm Sopro Saphir® 5 PerlFuge - od 1 do 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex Pro spárování obkladů a dlažeb se slabě savým nebo nesavým střepem (kamenina a jemná kamenina) doporučujeme při šířce spár: - od 1 do 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex - od 2 do 20 mm Sopro FlexFuge FL plus Pro spárování betonové dlažby a obkladů z přírodního kamene doporučujeme při šířce spár: - od 1 do 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex - od 2 do 20 mm Sopro FlexFuge FL plus Pro spárování v oblastech s vysokým mechanickým namáháním (dílny, komerční prostory) doporučujeme při šířce spár: - od 1 do 10 mm Sopro TitecFuge® plus TF+ - od 3 do 30 mm Sopro TitecFuge® breit TFb Pro spárování chemicky odolnou spárovací maltou doporučujeme při šířce spár: - od 1 do 10 mm Sopro DFX DesignFugenEpoxi - od 1,5 do 12 mm Sopro FugenEpoxi FEP														
Stěnové a podlahové vytápění	vhodné														
Nářadí	Míchadlo, zubové hladítko s velikostí zubu do 12 mm, hladítko pro středně silné lože														
Čištění nástrojů	Nářadí očistěte vodou ihned po použití.														
Časové údaje	Vztahují se na normální teplotu +23 °C a 50 % relativní vlhkosti vzduchu; vyšší teploty tyto doby zkracují, nižší je prodlužují.														
Zkušební osvědčení, protokoly a klasifikace	- DIN EN 12004: C2 TE S1 - DIN EN 14891: FKM XL 444 ve spojení s DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 a GD 749 splňuje požadavky, včetně požadavků na přídržnost po														

uložení v chlorované vodě

- PG-AIV-F: Systémová složka všeobecného osvědčení stavebního dozoru (abP) jako systémová zkouška v kombinaci s DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, DSF SL 1525, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 a dalšími složkami Sopro
- PG-AIV-B: Systémová složka všeobecného osvědčení stavebního dozoru (abP) jako systémová zkouška v kombinaci s AEB 640, EM-X 1189 a dalšími složkami Sopro
- PG-AIV-P: Systémová složka všeobecného osvědčení stavebního dozoru (abP) jako systémová zkouška v kombinaci se Sopro Board a dalšími složkami Sopro
- ETA: Systémová složka ETA č. 13/0155 a ETA č. 13/0154
- BG Verkehr: Schválení pro stavbu lodí jako samostatný výrobek (stěna a podlaha)
- BG Verkehr: Schválení pro stavbu lodí jako systémová složka s HPS 673 a TF+ (podlaha)

BG Verkehr

Schválení pro stavbu lodí jako samostatný výrobek v systému Sopro 1.1 (stěna a podlaha), číslo schválení MED 118220-02. Množství nanášené za mokra Sopro FKM XL 444: max. 2.460 g/m² (cca 3 mm tloušťky).

Schválení pro stavbu lodí v systému Sopro 3.9 (podlaha), číslo schválení MED 124125-01, číslo schválení USCG 164.117/EC0736/124125-01. Množství nanášené za mokra Sopro FKM XL 444: max. 2.460 g/m². Další složky v systému Sopro 3.9: Sopro HPS 673, Sopro FAS 551, dlažba z jemné kameniny (min. velikost 145 mm, tloušťka 8 mm), Sopro TF+. Spáry ≤ 6 mm. Celková tloušťka cca 25 mm.

Skladování

Cca 12 měsíců (v suchu, v neotevřeném originálním obalu)

GIKÓD A

ZP1

Reakce na oheň

Třída A1 / A1 fl

Označení CE

 1211 / 0767	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 65203 Wiesbaden (Deutschland) www.sopro.com
04 CPR-DE3/0444.1.deu EN 12004 Sopro FKM XL 444 Zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich	
Brandverhalten	Klasse A2-s1, d0/A2 _{fl} -s1
Verbundfestigkeit: – Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung	≥ 1,0 N/mm ²
Dauerhaftigkeit gegen:	
– Einwirkung von Klima-/Warmlagerung:	
– Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung	≥ 1,0 N/mm ²
– Einwirkung von Wasser/Feuchte:	
– Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 1,0 N/mm ²
– Einwirkung von Frost-/Tauwechsel-Lagerung:	
– Haftzugfestigkeit nach Frost-/Tauwechsel-Lagerung	≥ 1,0 N/mm ²

Bezpečnostní pokyny

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

GHS05

GHS07

Signální slovo Nebezpečí

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a dodržujte je.

P261 Zamezte vdechování prachu.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno.

Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Obsahuje: portlandský cement, Cr(VI) <2ppm. Mravenčan vápenatý.

Třída ohrožení vod: WGK 1: mírně ohrožující vody

GISCODE: ZP1

Nízký obsah chromanů podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII

Sopro FKM® XL mega light Pokládka do tenkého lože, tekutého lože, středně silného lože, stěrkování



1.1 FKM XL MultiFlexKleber eXtra Light

Sopro FKM® XL mega light Pokládka velkoformátové jemné kameniny na stěnu do tenkého lože



Nanesení žebrovaného lože ve stěnové konzistenci na připravenou kontaktní vrstvu.



Velkoformátovou jemnou kameninu uložte a vyrovnejte. Spáry vyškrábněte před vytvrzením.



Spárování plochy spárovací hmotou Sopro (např. Sopro DF 10 DesignFuge Flex, Sopro Brillant PerlFuge)

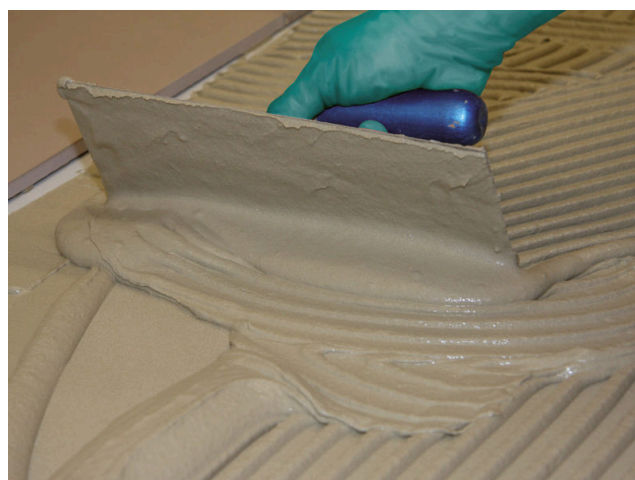


Omytí obkladu po dostatečné době zatvrdnutí naspárované spárovací hmoty Sopro.

Sopro FKM® XL mega light Pokládka velkoformátové jemné kameniny na podlahu do tekutého lože



Vylití FKM XL v tekuté konzistenci na připravený podklad.



Snadné nanesení žebrovaného lože z tekutého Sopro FKM XL.



Velkoformátovou jemnou kameninu uložte a vyrovnejte. Spáry vyškrábněte před vytvrzením.



Optimální, téměř bezdutinová pokládka je se Sopro FKM XL možná.



Spárování plochy spárovací hmotou Sopro (např. Sopro DF 10 DesignFuge Flex, Sopro Brillant PerlFuge)



Omytí obkladu po dostatečné době zatvrdnutí naspávané spárovací hmoty Sopro.

Sopro FKM® XL mega light Pokládka přírodního kamene necitlivého na změnu barvy do středně silného lože



Nanesení Sopro FKM XL hladítkem pro středně silné lože na připravenou kontaktní vrstvu.



Desku z přírodního kamene uložte a vyrovnejte. Spáry vyškrábněte před vytvrzením.



Doklepání desky z přírodního kamene a kontrola rovinnosti.



Sopro FKM XL lze pro vyšší tloušťky vrstvy malty do 10 mm zpracovávat i lžící.



Spárování položeného obkladu z přírodního kamene spárovací hmotou Sopro (např. Sopro DF 10 DesignFuge Flex, Sopro Brilliant PerlFuge).



Omytí obkladu z přírodního kamene po dostatečné době zatvrdnutí naspávané spárovací hmoty Sopro.

Sopro FKM® XL mega light Lokální stěrkování spádu ve stěrkové konzistenci



Před nanesením lokální spádové stěrky je nutné nejprve nanést kontaktní vrstvu ze Sopro FKM XL.



Poté naneste Sopro FKM XL ve stěrkové konzistenci na podklad...



... a vytvořte spád do tloušťky stěrky 10 mm pro následnou hydroizolaci.

Německo

Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 22 01 52
D-65102 Wiesbaden
Tel +49 611 1707-252
Fax +49 611 1707-250
Mail info@sopro.com

Sídlo společnosti

BS pro s.r.o.
Rajmonova 1198/13
182 00 Praha 8
Tel +420 775 590 291
Tel +420 775 590 293
Mail info@bs-pro.cz

Region Čechy – sklad Praha

areál společnosti Vimbau, sklad A1
Dobronická 1257
148 00 Praha 4
Tel +420 775 590 294
Tel +420 775 590 293
Mail cechy@bs-pro.cz

Region Morava – sklad Ostrava

areál společnosti Dipro
U Studia 2731/34
700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel +420 775 590 296
Mail morava@bs-pro.cz

Technická podpora

Tel +420 775 590 292
Mail info@bs-pro.cz

Prosím věnujte pozornost aktuálně platné informací o výrobku v souladu s aktuálně platným prohlášením o vlastnostech dle EU BauPVO, stejně jako platnému Bezpečnostnímu listu podle nařízení ES 1907/2006 v poslední verzi: V současné době je také na internetu: www.sopro.com! Údaje obsažené v této informaci jsou popisy výrobků. Představují obecná doporučení na základě našich zkušeností a laboratorních zkoušek a nezohledňují konkrétní podmínky aplikace. Z těchto údajů nemohou být odvozovány žádné nároky na náhradu škody. V případě potřeby se obraťte na naše technické poradce.