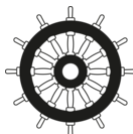


Marmor- & Mosaik-Flexkleber

Flexibilní lepidlo bílé

M&M 446



Cementové, bílé, rychle tvrdnoucí flexibilní lepidlo na přírodní kámen s obsahem trasu, C2 FT podle DIN EN 12004, k lepení a pokládce světlých, průsvitných, tvarově stálých, kalibrovaných krytin z mramoru a přírodního kamene, i pod vodou. Vysoká ochrana před změnou barvy, výkvěty a skvrnami díky originálnímu rýnskému trasu a bílému cementu. Také k pokládce vhodné skleněné mozaiky v mokřích oblastech a pod vodou s přídavkem Sopro megaFlex Dispersion. Vhodné na stěnové a podlahové vytápění a na hydroizolace.

- Interiér a exteriér, stěny a podlahy
- C2: Přilnavost v tahu $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- F: Rychlá přilnavost $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po 6 hodinách
- T: Vysoká stabilita díky vláknové výztuži
- Bílá malta
- Obzvláště vhodné pro mozaiku, i skleněnou
- Ideální pro přírodní kámen, zejména mramor
- Doba zpracovatelnosti: cca 1 hodina
- Pochozí a spárovatelné: po cca 5 hodinách
- Schváleno v systému i jako samostatný výrobek pro použití při stavbě lodí
- Nízký obsah chromanů podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII
- QNG: Splňuje požadavky podle řádku 3.2 a 1.1 přílohy 313
- DGNB: Nejvyšší stupeň kvality 4, řádek 8 (podle kritéria DGNB „ENV1.2 Rizika pro místní životní prostředí“ verze 2018)

Spotřeba: Cca $1,2 \text{ kg} / \text{m}^2 / \text{mm}$

Číslo objednávky	Forma dodání	Ks./pal.	kg/pal.
7744625	Pytel 25 kg	40	1.000 kg
7744605	Sáček 5 kg	200	1.000 kg

Oblasti použití

Vhodný materiál: obklady a dlažba z kameniny, jemné kameniny, světlé krytiny z přírodního kamene citlivé na změnu barvy a průsvitné, např. krystalický mramor (Carrara Bianco, Thassos atd.), vápencové desky (solnhofenské desky, travertin, jurský mramor atd.) a světlé žuly. Obzvlášť vhodné pro skleněnou a keramickou mozaiku.

Oblasti použití: Pro obytné prostory, komerční a průmyslové prostory, velkokuchyně, koupelny, použitelné i v mokřích oblastech a pod vodou.

Vlastnosti

Vláčné, snadno a rychle zpracovatelné, dobrá kontaktní přilnavost a vysoká schopnost zadržovat vodu. Složení z rýnského trasu a bílého cementu snižuje riziko výkvětů a změn barvy. Vytvrdlá malta je odolná vůči vlhkosti a střídání mrazu a tání.

Teplotní 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 $\leq 2,0$ 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 $\leq 0,5$ CM-% (nevytápěné), resp. $\leq 0,3$ 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 silně a nerovnoměrně savé podklady: Sopro Grundierung 749 a Sopro MultiGrund easy
- 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 MultiGrund easy (formáty do 1,0 m²)
- Ke zpevnění pískujících minerálních podkladů a jako adhezní můstek na hladkých podkladech: Sopro EpoxiGrundierung 1522

Další informace naleznete v příslušných technických listech.

Zpracování

Do čisté záměsové nádoby nalijte odpovídající množství vody a Sopro Marmor- & Mosaik-Flexkleber v ní intenzivně a bez hrudek rozmíchejte, až vznikne konzistence vhodná 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 lepivosti (30 min.). Obklady a dlažbu uložte s přitlačením, zasuňte a vyrovnejte. Spáry vyškrábněte před vytvrzením a povrch omyjte.

Upozornění: Při pokládce skleněných mozaik lepených ze zadní strany nelze vyloučit, že úprava zadní strany v podobě tkanin a jejich fixačních hmot nebo celoplošných nátěrů má vlastnosti, které mohou zhoršit lepicí účinek flexibilních lepidel. Výrobci takových mozaik zpravidla uvádějí, jak je lepit. Pokud tento údaj výrobce chybí, je nutné zadní stranu

skleněných mozaik v jednotlivých případech prověřit z hlediska odolnosti vůči vlhkosti a alkáliím; bez prověření složek příslušné úpravy zadní strany nelze zaručit pokládku bez poškození.

Přídavkem Sopro megaFlex Dispersion 1567 se zvýší deformovatelnost a přídržnost (adheze) mezi podkladem, lepidlem a obkladovým prvkem. Dodržujte prosím pokyny v technickém listu Sopro megaFlex Dispersion 1567.

Vydatnost Cca 1,2 kg/m² na mm tloušťky vrstvy

Spotřeba vody	Na balení	5 kg	25 kg
	Spotřeba vody	1,4 l - 1,5 l	7 l - 7,5 l

Pochozí / spárovatelné Po cca 5 hodinách, resp. po vytvrdnutí malty; na podlaze zajistěte opatření pro rozložení zatížení

Zatížitelné Po cca 1 dni; komerční objekty po cca 2 dnech, oblasti s vysokým zatížením vlhkostí po cca 3 dnech, oblasti pod vodou po cca 10 dnech, stěnové a podlahové vytápění po cca 14 dnech

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 umělého kamene, sádrové stavební desky, sádrokartonové a sádrovláknité desky, zdivo s plně vyplněnými spárami (ne smíšené zdivo), omítky z omítkových a zdicích pojiv, cementové, vápenocementové a sádrové omítky, desky z tvrdé pěny a Sopro FliesenDämmPlatte. V zásadě musí být všechny podklady nosné a tvarově stálé. Obecně platí ustanovení DIN 18157.

Hydroizolace ze Sopro FlächenDicht flexibel, Sopro DichtSchlämme Flex® 1-K a TurboDichtSchlämme 2-K.

Emikód GEV EC1 plus velmi nízké emise

Doba zrání 3 - 5 minut

Oblasti pod vodou a trvale mokré oblasti Při lepení a pokládce skleněné mozaiky v oblastech pod vodou a trvale mokřích oblastech, jako např. ve veřejných sprchách, parních saunách nebo podobných objektech, je nutné Sopro M&M 446 modifikovat 10 % Sopro megaFlex Dispersion. Přídavek záměsové vody se odpovídajícím způsobem sníží. Dodržujte prosím potřebné údaje o množství v technickém listu Sopro megaFlex Dispersion 1567.

Teplota zpracování Zpracovatelné od +5 °C do +25 °C

Doba zpracovatelnosti Cca 1 hodina

Tabulka spotřeby	Zub (mm)	4	6	8	10	12	20
------------------	----------	---	---	---	----	----	----

Spotřeba kg/m²

1,2

1,8

2,4

3,0

3,6

--

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).

Doporučení pro spárování

Pro spárování keramických obkladů a dlažby 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 dlažby 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 krytin z umělého a 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 vhodným zubem do velikosti zubu 12 mm

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 FT
- DIN EN 13501-1: Třída reakce na oheň A1/A1fl
- DIN EN 14891: M&M 446 ve spojení s DSF 523 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, FDF 525/527, TDS 823 a dalšími složkami Sopro
- BG Verkehr: schválení pro stavbu lodí jako samostatný výrobek (stěny a podlahy)

BG Verkehr

Schválení pro stavbu lodí jako samostatný výrobek Sopro System 1.6 (stěny a podlahy), schválení MED č. 118221-03; nanášené množství za mokra Sopro M&M 446: max. 3.340 g/m² (tloušťka cca 3 mm).

Schválení pro stavbu lodí jako systémová složka v Sopro System 2.7 (stěny), schválení MED č. 118223-03, schválení USCG č. 164.112/EC0736/118223-03; nanášené množství za mokra Sopro M&M 446: max. 3.130 g/mm². Další složky v Sopro System 2.7: Sopro DSF 423, obklad z jemné kameniny (tloušťka 5 mm), Sopro FEP. Spáry ≤ 4 mm.

Schválení pro stavbu lodí v Sopro System 2.8 (stěny), schválení MED č. 118406-02; schválení USCG č. 164.112/EC0736/118406-02; nanášené množství za mokra Sopro M&M 446: max.

3.110 g/m². Další složky v Sopro System 2.8: Sopro DSF 423, obklad z jemné kameniny (min. rozměr 145 mm, tloušťka 8 mm), Sopro FEP plus. Spáry ≤ 6 mm. Celková tloušťka cca 12 mm.

Schválení pro stavbu lodí jako systémová složka v Sopro System 3.11 (podlahy), schválení MED č. 124097-03; schválení USCG č. 164.117/EC0736/124097-03; nanášené množství za mokra Sopro M&M 446: max. 3.130 g/m². Další složky v Sopro System 3.11: Sopro DSF 423, dlažba z jemné kameniny (tloušťka 5 mm), Sopro FEP. Spáry ≤ 4 mm.

Skladování

Cca 6 měsíců (v suchu, v neotevřeném originálním obalu)

GIKÓD A

ZP1

Označení CE

 1211 / 0767	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 65203 Wiesbaden (Deutschland) www.sopro.com
19 CPR-DE3/0446.1.deu EN 12004 Sopro M&M 446	
Schnell erhärtender, zementhaltiger Mörtel für erhöhte Anforderungen für Fliesen- und Plattenarbeiten im Innen- und Außenbereich	
Brandverhalten	Klasse A1/A1 _{fl}
Verbundfestigkeit:	
– Haftzugfestigkeit nach Trockenlagerung	≥ 1,0 N/mm ²
– Frühhaftzugfestigkeit	≥ 0,5 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).

GHS07

Signální slovo Varování

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Pečlivě si přečtěte všechny pokyny a dodržujte je.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

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

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Třída ohrožení vod: WGK 1: mírně ohrožující vody

GISCODE: ZP1

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

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.