

Technické informace o výrobku

Spárovací hmoty a silikony

Sopro TF+

vysokopevnostní spárovací malta plus

TF+



Cementová, brilantně barevná, vysoce pevná a rychle tvrdnoucí spárovací malta, CG2 WA podle DIN EN 13888, pro vysoce namáhané, barevně citlivé prostory jako wellness a sprchovací zařízení, sprchy v úrovni podlahy, bazény, nádrže s pitnou vodou, autosalóny, velkokuchyně, výstavní a prodejní prostory a také pro průmyslové a komerční prostory. Pro spárování kameniny, jemné kameniny, umělého a přírodního kamene a všech druhů mozaiek. Vhodná také pro nástěnná a podlahová vytápění. Vysoká odolnost proti tlaku a otěru při běžném cementovém zpracování pomocí jemného cementu Mikrodur®. Lze použít jako alternativu závislou na zatížení ke spárovacím maltám s reakční pryskyřicí.

- Vnitřní i venkovní prostředí, stěna a podlaha
- Šířka spáry: 1 – 10 mm
- Absence vápenného závoje a barevná brilance díky technologii OPZ®
- Pochozí již po 2 hodinách, zatížitelná po cca 12 hodinách
- Splňuje minimální požadavky na spárovací maltu s reakční pryskyřicí s ohledem na otěr $\leq 250 \text{ mm}^3$ a pevnost v tlaku $\geq 45 \text{ N/mm}^2$
- Vysoká odolnost proti střídání mrazu a tání
- Vhodné pro nádrže s pitnou vodou (barevný odstín bílý a šedý)
- Vysoká krystalická vaznost vody
- Odolná proti parnímu paprsku a vysokotlakým čističům
- Možnost zušlechtnění třpytkami Sopro Glitter ve zlaté, stříbrné a měděné barvě
- V systému a jako samostatným produkt schválen pro aplikace v lodním stavitelství
- S nízkým obsahem chromátů v souladu se směrnicí (ES) č. 1907/2006, příloha XVII
- DGNB: Nejvyšší stupeň kvality 4, řádek 8 (podle kritéria DGNB „ENV1.2 Rizika pro místní prostředí“ verze 2018)

Spotřeba: Cca 0,5 kg/m² pro formát dlaždic 30 × 30 cm a cca 5mm šířku spáry / 10mm hloubku spáry

Balení	Kontejner/paleta	Hmotnost palety
pytle 5 kg	200	1000 kg
pytle 15 kg	70	1050 kg

Oblasti použití

Pro brilantní barevné spárování obkladových stavebních materiálů z kameniny, jemné kameniny, betonu, přírodního kamene a mozaiky. Není vhodná pro savou keramiku (pórovitá kamenina). Díky vysoce kvalitnímu, brilantně barevnému a přesto vysoce pevnému povrchu mimořádně vhodná pro spárování skleněné, porcelánové a drobné mozaiky v plovárnách, wellness zařízeních a sprchách, vlhkých a mokřých prostorech atd. Vhodná pro výstavní a prodejní prostory a také velkokuchyně a menzy atd. Na balkony a terasy. Vhodné také pro podlahová vytápění. Možnost zušlechtní třpytkami Sopro Glitter ve zlaté, stříbrné a měděné barvě.

Vlastnosti

Cementová, brilantně barevná, vysoce pevná a rychle tvrdnoucí spárovací malta, CG2 WA podle DIN EN 13 888, pro spárování jemné kameniny, umělého a přírodního kamene a také mozaiky. Není vhodná pro savou keramiku (pórovitá kamenina). Absence vápenného závoje zajišťuje dlouho přetrvávající pěkný, brilantně barevný vzhled spár v interiéru i exteriéru a také speciálně v prostorech vystavených vlhkosti. Také pro podlahová vytápění. Nejvyšší mechanická zatížitelnost a odolnost proti otěru při běžném cementovém zpracování pomocí jemného cementu Mikrodur®. Lze použít jako alternativu ke spárovacím maltám s reakční pryskyřicí. Po přimíchání Sopro Glitter vhodná pro výrobu individuálně třpytivých spár. Spárovací hmota Sopro TitecFuge® plus má tepelnou odolnost do 250 °C (suchá, ne ve spojení se třpytkami).

Zpracování

Spáry před vytvrzením lepící malty v tloušťce dlaždice vyškrábněte a důkladně vyčistěte. Před spárováním musí být pokládková malta zcela vytvrzená (Dodržujte technický katalogový list příslušné pokládkové malty!). Do čisté míchací nádoby 2,8 – 3,3 l (v závislosti na podlahové nebo nástěnné aplikaci) nalijte čistou vodu s 15 kg spárovací hmoty Sopro TitecFuge® plus, pak přidejte spárovací maltu a mechanicky promíchejte míchadlem na homogenní, krémovou maltu. Bezpodmínečně dodržujte dobu zrání! Zušlechtní třpytkami Sopro Glitter: Do čisté míchací nádoby 3,1 – 3,6 l nalijte čistou vodu s 15 kg spárovací hmoty Sopro TitecFuge® plus, pak přidejte spárovací maltu a mechanicky promíchejte míchadlem na homogenní, krémovou maltu. Podle potřeby během míchání pomalu přimíchejte max. 6 sáčků (à 100 g) třpytek Sopro Glitter. Po době zrání 3 - 5 minut znovu důkladně promíchejte. Přidáním třpytek se může změnit konzistence a barva spáry. Bezpodmínečně dodržujte dobu zrání! Doporučujeme provést zkušební spárování s požadovaným množstvím třpytek. Spárovací hmotu Sopro TitecFuge® plus naneste pomocí gumové stěrky nebo spárovacího hladítka pod lehkým tlakem do vyškrabaných a vyčištěných, v závislosti na tloušťce a nasákavosti úlomků dlaždic, případně lehce navlhčených spár tak, aby byl průřez spáry zcela vyplněn. Nezasypávejte suchým maltovým práškem. Po dostatečném odležení (v závislosti na nasákavosti obkladu) zaspárované čerstvé malty čistě omyjte obklad z dlaždic resp. desek v příčném směru k průřezu spáry, aniž byste vymývali povrch spáry. Povrch spáry se přitom vyhladí a zvláště dobře zhutní. Během procesu tvrdnutí lze v případě potřeby navlhčit spáry čistou vodou. Upozornění: U keramických obkladových stavebních materiálů s profilovaným, drsným a neglazovaným povrchem, u přírodních kamenů a leštěné jemné kameniny, která má na povrchu mikropóry různé velikosti, doporučujeme předvhlčení obkladu a v podstatě zkušební vyspárování pro zjištění bezzbytkové omyvatelnosti zbytků cementu nebo pigmentů. Použitou vodu pravidelně vyměňujte za čistou. Čerstvá spárovací hmota musí být chráněna před vlivy poškozujícími tvrdnutí, jako jsou vysoké teploty, vítr, déšť nebo mráz. Průběh vytvrzování a barevná brilance vytvrzené spáry jsou v podstatě závislé na rovnoměrném přísunu vlhkosti během procesu vytvrzování. Mimořádně silně savé situace komponent, jako např. u konvenční pokládky keramických obkladových stavebních materiálů do silnovrstvého lože, mohou způsobit barevné nuance ve spárovací maltě, které se však mohou v procesu schnutí vyrovnat. Pro zajištění rovnoměrného probarvení zejména silně pigmentovaných a tmavých barev spárovacích malt je nutné důsledně dodržet stanovené množství záměsové vody, homogenní promíchání a dobu zrání. Při omývání je třeba dbát na to, aby se

pracovalo s co nejmenším množstvím mycí vody, aby se mycí voda častěji vyměňovala, a aby na spárách nezůstával vodní film. Suché setření umytých a natažených spár podporuje barevnou brilanci povrchu spáry. Neumyté, barevně aktivní přídavné písky z malt pro silnovrstvé lože do maltového lože nebo barevně aktivní substance navazujících stavebních hmot mohou vést ke tvorbě skvrn.

Poměr míchání	2,8 – 3,3 l vody (v závislosti na podlahové nebo nástěnné aplikaci): 15 kg Sopro TitecFuge® plus 0,9 – 1,1 l vody (v závislosti na podlahové nebo nástěnné aplikaci): 5 kg Sopro TitecFuge® plus Zušlechtění třpytkami Sopro Glitter: 3,1 – 3,6 l vody: 15 kg Sopro TitecFuge® plus: max. 6 sáčků třpytek Sopro Glitter 1,0 – 1,2 l vody: 5 kg Sopro TitecFuge® plus: max. 2 sáčky třpytek Sopro Glitter (Aplikace třpytek není pro lodní stavitelství schválena!)
Chemická odolnost	Kyselá média mohou v závislosti na koncentraci napadnout a rozrušit cementovou spárovací maltu. Z toho důvodu se při použití kyselých čističů musí přesně dodržovat předpisy pro aplikaci výrobců čisticího prostředku. Doporučené výrobky jsou uvedeny v seznamu RK. Před použitím kyselých čističů se musí čišťená plocha předem navlhčit a po vyčištění okamžitě opláchnout dostatečným množstvím vody. U aplikací s očekávaným vysokým zatížením čisticími prostředky nebo kyselinami nebo ve vodních nádržích s vodou napadající beton, kontaktujte naše oddělení aplikační techniky. Dodržujte tabulku odolnosti! Čištění parním paprskem nebo vysokotlakým čističem po 7 dnech. (minimální vzdálenost stříkácí trysky ke spáře > 30 cm). Je třeba dbát na pravidelné čištění spár v podlaze se spárovací hmotou TitecFuge® plus a třpytkami Sopro Glitter. Nečistoty a usazeniny ve spárách mohou snížit třpytivý efekt. Pokud se spárovací hmota Sopro TitecFuge® plus používá v bazénech, je třeba dodržovat následující: Úprava a požadavky na koupací a bazénovou vodu musí odpovídat normě DIN 19643-1. Doplněvaná voda a voda v bazénu by měly mít navíc následující vlastnosti: U doplňované vody: hodnota pH 7,0 – 8,5; kyselinová kapacita $\geq 1,5$ mmol/l obsah vápníku 50 – 125 mg/l (odpov. 7 – 17,5 °dH) U bazénové vody: hodnota pH 6,5 – 7,5; kyselinová kapacita $\geq 0,7$ mmol/l; obsah vápníku 50 – 125 mg/l (odpov. 7 – 17,5 °dH) Pokud tyto hodnoty nelze dlouhodobě dodržet, může dojít k chemické korozi hydraulicky vytvrzené spárovací hmoty Sopro TitecFuge®; případně se musí vhodným způsobem přizpůsobit technologie úpravy. Voda by měla být v rovnováze vápník – kyselina uhličitá.
Doba zpracování	30 – 40 minut; ztuhlá malta se nesmí znovu uvádět do zpracovatelného stavu ani přidáním vody, ani čerstvé malty
Doba zrání	3 – 5 minut
Nástroje	Míchadlo, nerezové hladítko, gumová stěrka, distanční kotouč, houbová deska, sada na čištění válečků
Pochozí/spárovatelný	Po cca 2 hodinách
Skladování	skladovatelné v originálním uzavřeném obalu v suchu na paletě cca 12 měsíců.
Teplota zpracování	Zpracovatelnost od +5 °C do max. +25 °C
Zatížitelný	Mechanicky zatížitelné po cca 12 hodinách
Časové údaje	Vztahuje se na běžný rozsah teploty +23 °C a 50% rel. vzdušnou vlhkost; vyšší teploty tyto časy zkracují, nižší teploty prodlužují.
Čištění nástrojů	Nářadí bezprostředně po použití očistěte vodou.
Šířka spáry	1 – 10 mm
Zkušební certifikáty	DIN EN 13888: CG2 WA Spárovací hmota TitecFuge® plus bílá 591 a šedá 592 odpovídají požadavkům pracovního listu DVGW (centrum technologie vody Karlsruhe TZW): W 270 und W 347 Provoz BG: Schválení pro lodní stavitelství jako systémová

složka s HPS 673, FAS 551 a FKM XL 444 (podlaha; není schváleno pro aplikaci se třpytkami Sopro Glitter). Provoz BG: Schválení pro lodní stavitelství jako samostatný produkt (stěna a podlaha; není schváleno pro aplikaci se třpytkami Sopro Glitter).

Provoz BG

Provoz BG: Schválení pro lodní stavitelství v systému Sopro 3.9 s HPS 673, FAS 551 a FKM XL 444 (podlaha; není schváleno pro aplikaci se třpytkami Sopro Glitter) MED schválení č. 124125-01, USCG schválení č. 164.117/EC0736/124125-01, množství mokrého nátěru Sopro TF+: max. 850 g/m². Dlaždice z jemné kameniny (tloušťka 8 mm). Spáry ≤ 6 mm. Provoz BG: Schválení pro lodní stavitelství jako samostatný produkt (stěna a podlaha; není schváleno pro aplikaci se třpytkami Sopro Glitter) v systému Sopro 1.3: Stěna: MED schválení č. 118404-02, USCG schválení č. 164.112/EC0736/118404-02, množství mokrého nátěru Sopro TF+: max. 20 650 g/m² (max. tloušťka 10 mm); podlaha: MED schválení č. 124124-02, USCG schválení č. 164.117/EC0736/124124-02, množství mokrého nátěru Sopro TF+: max. 20 650 g/m² (max. tloušťka 10 mm)

Licence

EMICODE podle GEV: EC1^{PLUS} velmi nízký obsah emisí

Pokyny pro Vaši bezpečnost

Výrobek se podle nařízení CLP 1272/2008/ES nepovažuje za nebezpečný.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S nízkým obsahem chromátů v souladu se směrnicí (ES) č. 1907/2006, příloha XVII GISKÓD ZP1

barva	pytel 15 kg obj. č.	sáček 5 kg obj. č.
bílá10	591-15	591-05
stříbrošedá 17	556-15	556-05
šedá 15	592-15	592-05
písková šedá 18	1196-15	-
kamenná šedá 22	1195-15	1195-05
betonová šedá 14	585-15	585-05
antracitová 66	593-15	593-05
černá 90	598-15	-
světle béžová 29	-	1193-05
béžová bahama 34	-	1190-05
jura béžová 33	-	1194-05
hnědá 52	-	1192-05
hnědá bali 59	-	1191-05

Německo

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

Švýcarsko

Sopro Bauchemie GmbH
Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun
Fon Fon +41 33 334 00
Fax Fax +41 33 334 01
Mail Mail info_ch@sopro.com

Rakousko

Sopro Bauchemie GmbH
Lagerstraße 7
A-4481 Asten
Fon Fon +43 72 24 67141-0
Fax Fax +43 72 24 67141-0
Mail Mail marketing@sopro.at

Servisní horká linka Poradenství při podávání žádostí

Fon +49 611 1707-111
Fax +49 611 1707-280
Mail anwendungstechnik@sopro.com

Objektové poradenství na servisní lince

Fon +49 611 1707-170
Fax +49 611 1707-136
Mail objektberatung@sopro.com

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.