

## Technické informace o produktu

Spárovací hmoty a silikony

# DF 10<sup>®</sup>

## DesignFuge Flex 1 - 10 mm

DF 10<sup>®</sup>



Cementová, jemnější, rychle tuhnoucí a odolnější malta pro flexibilní spáry, CG2 WA podle DIN EN 13888. Pro zářivé barvy a bezvápenné spárování všech druhů keramiky a přírodního kamene. Zvýšená ochrana spoje proti plísním a mikroorganismy, stejně jako nepřítomnost usazenin vodního kamene, dlouhotrvající, zářivě barevné spáry v interiéru i exteriéru. Vestavěný perleťový efekt a Hydrodur<sup>®</sup> -technologie zajišťuje spáry odpuzující vodu a nečistoty. Vhodné pro spárování tenkých dlaždic a desek (<= 4mm). Vhodné také pro stěnové a podlahové vytápění.

- Interiér i exteriér, stěna i podlaha
- Pro všechny druhy keramických obkladů, přírodního a umělého kamene a skleněné mozaiky
- Šířka spáry: 1 - 10 mm
- Vysoká barevná stálost a odolnost vůči vodnímu kameni díky OPZ technologii
- Snadná údržba, díky odpuzování vody a nečistot
- Zvýšená odolnost vůči kyselým čisticím prostředkům (např. při běžném domácím použití)
- Zvýšená ochrana spár proti plísním a mikroorganismům
- Pochozí již po 2 hodinách, zatížitelný po cca 12 hodinách
- Lehké zpracování
- Lze skladovat 24 měsíců
- Lze doladit třpytkami Sopro ve zlaté, stříbrné a měděné barvě
- Vysoká krystalická vodivost
- Jako jediný výrobek schválený pro stavbu lodí
- Nízký obsah chromanů podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII
- DGNB: Nejvyšší úroveň kvality 4, řádek 8 (Podle kritéria DGNB „ENV1.2 Rizika pro místní prostředí“ Verze 2018)



Forma dodání	Paleta/kontejner	Hmotnost palety	
Kbelík	10 kg	44	440 kg
Kbelík	5 kg	72	360 kg
Kbelík	1 kg	288	288 kg

**Oblast použití**

Pro zářivě barevné spárování všech typů keramických obkladů, umělého a přírodního kamene, také skleněné mozaiky se spárou o šířce 1-10 mm v interiéru i exteriéru, na stěnách a podlahách. Vhodné pro podlahové vytápění, do vlhkých místností. Lze doladit třpytkami Sopro.

**Vlastnosti**

Cementová, pružná, rychleschnoucí a pružná spárovací hmota, CG2 WA podle DIN EN 13 888, pro brilantní a zářivě barevné spárování všech druhů keramiky a přírodního kamene. Zvýšená ochrana proti plísním a mikroorganismům zajišťuje dlouhodobou barevnou stálost v interiéru i exteriéru a v místech s vysokou vlhkostí. Hydrodur technologie zaručuje vodu a nečistoty odpuzující spárovací hmotu. Do spárovací hmoty je možno přidat zlaté, měděné nebo stříbrné třpytky

**Zpracování**

Spáry musí být před spárováním důkladně vyčištěny od zbytků lepicích hmot. Lepicí hmoty použité k lepení obkladů/dlažeb musí být vytvrdlé. Do čisté mísicí nádoby nalijte cca 1,2 – 1,3 lit. vody a poté přidejte 5 kg suché směsi a elektrickým míchadlem rozmíchejte v homogenní tvárnou maltu. Po uplynutí doby zrání v délce 3 až 5 minut znovu důkladně promíchejte. Doba zrání bezpodmínečně dodržet! Přidání třpytek (Sopro Glitter): Do čisté mísicí nádoby nalijte cca 1,3 – 1,4 lit. vody a poté přidejte 5 kg suché směsi a elektrickým míchadlem rozmíchejte v homogenní tvárnou maltu. Podle potřeby přidejte max. 2 sáčky Sopro Glitter (zlaté nebo stříbrné) a pomalu je vmíchejte do spárovací hmoty. Po uplynutí doby zrání v délce 3 až 5 minut znovu důkladně promíchejte. Doba zrání bezpodmínečně dodržet!

Spáry vyčistěte a mírně zvlhčete podle tloušťky a savosti dlaždice/obkladačky. Čerstvou maltu vtačte do vyškrábaných a čistých spár pod mírným tlakem tak, aby byl průřez spáry zcela zaplněn. V případě potřeby je po zavadnutí spárovací malty ve spáře možné provést ještě jednou přespárování čerstvou maltou. Spáry neposypávejte suchým spárovacím práškem. Po dostatečné technologické přestávce pro zavadnutí čerstvé malty povrch dlaždic/obkladaček omyjte diagonálně ke směru spáry, aniž by se vymyl povrch spáry. Tím se povrch spáry vyhladí a obzvláště dobře zhušní. Během procesu tvrdnutí případně povrch navlhčete čistou vodou. Upozornění: U materiálů z přírodního kamene s drsným, neleštěným, porézním povrchem doporučujeme provést zkušební vyspárování s cílem zjistit, zda lze z povrchu zcela vymýt zbytky cementu a pigmentů. Vodu často vyměňujte za čistou. Čerstvě vyspárovaný povrch je třeba chránit před vlivy narušujícími tuhnutí, jako jsou vysoké teploty, vítr, déšť a mraz. Průběh vytvrzování a barevná čistota tvrdnoucí spáry jsou podstatnou měrou závislé na rovnoměrném přísunu vlhkosti během procesu tvrdnutí. Při zpracování velmi silně savých stavebních hmot, jako např. při konveční pokládce keramických obkladů do tlustého lože, mohou vzniknout rozdíly v barevnosti, jež se však mohou v průběhu vysychání vyrovnat. Pro zajištění rovnoměrné barevnosti, zvláště u silně pigmentovaných a tmavých barev spárovací malty, je nutné přesně dodržovat uvedené množství záměsově vody, homogenní rozmíchání a dobu zrání. Při omývání je třeba pracovat s co nejmenším množstvím vody, vodu často měnit a zabránit tomu, aby se na spárách tvořil vodní film. Pokud omyté a zavadnuté spáry nasucho otřete, zmírníte tím pozdější nebezpečí tvorby výkvětu a podpoříte barevnou čistotu povrchu spár. Nevymývané, barevně aktivní přísadové písky při pokládce do tlustého maltového lože nebo barevně aktivní substance navazujících stavebních hmot mohou vést k tvorbě skvrn. Úplných hydrofobních vlastností se dosáhne po cca 7 dnech. Kyselé čisticí prostředky mohou v závislosti na koncentraci cementovou spárovací hmotu poškodit nebo rozložit. z tohoto důvodu je nutné před jejich použitím prostudovat návod k použití. Doporučené výrobky jsou uvedeny v RK listině. Před aplikací čističů se plocha navlhčí a po aplikaci omyje dostatečným množstvím vody.

Upozornění: Protože se některé přírodní kameny mohou při kontaktu se spárovací hmotou zbarvit, doporučujeme provést zkušební spárování s následným posouzením

Poměr míchání	Balení	10 kg	5 kg	1 kg
	<b>Spotřeba vody</b>		2,4 l - 2,6 l	1,2 l - 1,3 l
	<b>Se třpytkami</b>	2,6 l - 2,8 l	1,3 l - 1,4 l	0,26 l - 0,28 l
<b>Pochozí</b>	Po cca 2 hodinách			
<b>Zatížitelné</b>	Po cca 12 hodinách			
<b>Vezměte prosím na vědomí</b>	Potřeba vody pro intenzivní barvy (signální červená, vínově červená, tmavě modrá): 1,05 - 1,15 l vody: 5 kg DF 10® Potřeba vody pro intenzivní barvy (signální červená, vínově červená, tmavě modrá) se třpytkami Sopro: 1,2 - 1,35 l vody: 5 kg DF 10: max. 2 sáčky třpytek Sopro (po 100 g)			

<b>Chování ohně</b>	Třída A1 / A1 fl
<b>Šířka spáry</b>	1-10 mm
<b>Instrukce</b>	<p>Pro zajištění rovnoměrného zabarvení, zejména silně pigmentovaných a tmavých nátěrových hmot, je nutné přísně dodržovat uvedené množství směšovací vody, homogenní promíchávání a dobu zrání. Při mytí je třeba dbát na to, aby se pracovalo s co nejmenší možnou mycí vodou, aby se častěji vyměňovala mycí voda a aby se na spojích nezanechávala žádná vrstva vody. Suché tření vypraných a utažených spár podporuje barevný lesk povrchu kloubu. Nesplachovaný, zbarvený kamenný písek ze silných lopatových malt nebo zbarvující aktivní látky z přilehlých stavebních materiálů může vést k barvení. Plných hydrofobních vlastností je dosaženo po asi 7 dnech. V závislosti na jejich koncentraci mohou kyselá média napadat a ničit cementovou maltovou směs. Při použití kyselých čisticích prostředků je proto nutné dodržovat pokyny výrobce čisticího prostředku. Doporučujeme používat kyselé čisticí prostředky nejdříve po cca 14 dnech (s výjimkou použití cementového odstraňovače nečistot na injektáži). Povrch, který má být čištěn, musí být před použitím vždy navlhčen kyselými čisticími prostředky a po vyčištění ihned opláchnut dostatečným množstvím vody. Je třeba dbát na pravidelné čištění spár na podlaze pomocí Sopro DF 10® a Sopro Glitter. Nečistoty a nečistoty na spojích mohou potenciálně snížit třpytivý efekt. Sopro Glitter lze také použít pro míchání se Sopro FlexFuge plus, Sopro Titec-Fuge® plus, Sopro FugenEpoxi plus. Míchání s jinými cementovými maltami Sopro je vyloučeno. Vzhledem k tomu, že některé druhy přírodního kamene mohou mít tendenci odbarvovat při styku s injektážní maltou, Při instalaci intenzivních barev Sopro DF 10® (signální červená, vínová a tmavě modrá), přilehlých komponentů citlivých na změnu barvy, Dřevo, plastová okna- a dveře, sanitární objekty atd. K ochraně před pronikavými závlivkami. Doporučujeme tyto součásti maskovat vhodnou lepicí páskou.</p>
<b>Skladování</b>	V neotevřeném původním obalu, suché na paletě, lze skladovat cca 24 měsíců
<b>Doba zrání</b>	3 - 5 minut
<b>Teplota zpracování</b>	Lze použít od +5 °C do max. +25 °C
<b>Doba zpracování</b>	30 –40 Minut; tuhnoucí malta se nesmí smíchat s vodou ani s čerstvou maltou
<b>Nářadí</b>	El. míchadlo, nerezová zednická lžíce, spárovací guma, mycí houba, sada mycích válečků.
<b>Čištění nářadí</b>	Nářadí ihned po použití očistěte vodou.
<b>Časové údaje</b>	Viz normální teplotní rozsah +23 °C a 50 % rel. vlhkost vzduchu; vyšší teploty tyto časy zkracují, nižší teploty tyto časy prodlužují
<b>Testovací certifikáty</b>	<p>DIN EN 13888: CG2 WA  DIN EN 13501-1: Třída chování při požáru A1 / A1fl  BG Doprava: Schválení pro stavbu lodí jako jeden produkt (stěna a podlaha); neschváleno pro použití s třpytkami Sopro)  BG Doprava: Schválení pro stavbu lodí jako systémová součást s PUK 503 a Sopro třpytky (stěna a podlaha)</p>
<b>BG provoz</b>	<p>Schválení pro stavbu lodí jako jeden produkt 1.5 (není určeno pro použití se Sopro Glitter). Schválení MED č. 118.433 (stěna) a 124.137 (podlaha),  Schválení USCG č. 164.112 / EC0736 / 118.433-00 (stěna) a 164.117 / EC0736 / 124.173-00 (podlaha).  Schválení pro stavbu lodí v systému Sopro 2.9 (stěna), schválení MED č. 118.506-00</p>

Schválení USCG č. 164.112 / EC0736 / 118.506-00. Mokrý aplikační množství DF 10 celkem: max. 1,49 kg / m<sup>2</sup>. Další komponenty v systému Sopro 2.9:

Porcelánové kameninové dlaždice (tloušťka 8 mm), Sopro PUK 503 a Sopro Glitter (max. 40 g / kg),  
Celková tloušťka cca 10 mm.

Schválení pro stavbu lodí v systému Sopro 3.14 (podlaha), schválení MED č. 124.173-00, schválení USCG č. 164.117 / EC0736 / 124.173-00. Mokrý aplikační množství DF 10 celkem: max. 1,49 kg / m<sup>2</sup>.  
Další komponenty v systému Sopro 3.14:

Porcelánové kameninové dlaždice (tloušťka 8 mm), Sopro PUK 503 a Sopro Glitter (max. 40 g / kg),  
Celková tloušťka 10 mm

---

**Licence**

EMICODE podle GEV: EC1 plus (platí pro všechny Sopro DF10® s nízkými emisemi, barvy spojuj  
kromě sytě modré 98, signální červené 91 a vínově červené 92)

---

**Poznámky pro vaši  
bezpečnost**

Výrobek není považován za nebezpečný podle nařízení CLP 1272/2008 / ES.

Bezpečnostní list EUH210 je k dispozici na vyžádání.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

GISCODE ZP1

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

Tento produkt je „ošetřeným produktem“ podle nařízení o biocidních přípravcích (EG) 528/2012.

Obsahuje biocidní účinnou látku 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on k ochraně proti růstu plísní. Zabraňte  
kontaktu s pokožkou.

---

## Zpracování Sopro DF 10 DesignFuge Flex



1. Do čisté nádoby přidejte daný poměr čisté vody dle tabulky.



2. Přidejte množství Sopro DF 10 dle tabulky spotřeby.



3. V průběhu procesu míchání lze do spárovací malty přidávat třpytky Sopro Glitter. Chcete-li to provést, zvýšte obsah vody dle tabulky spotřeby.



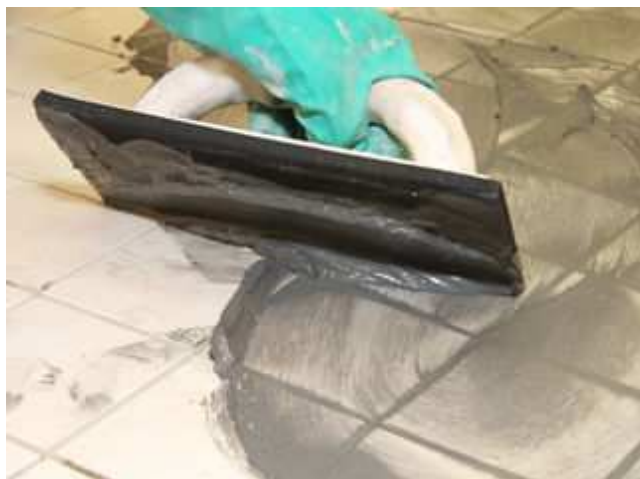
4. Aplikace Sopro DF 10<sup>®</sup> se Sopro Glitter- stříbrný do skleněné mozaiky.



5. Omytí mozaiky po dostatečném čase vytvrdnutí.



6. Opticky sofistikovaný povrch skleněné mozaiky se Sopro DF 10<sup>®</sup> a Sopro Glitter.



7. Aplikace Sopro DF 10® na keramické dlaždice.



8. Aplikace Sopro DF 10® na přírodní kámen náchylný na zbarvení.



9. Aplikace Sopro DF 10® na dlažbu.



10. Aplikace Sopro DF 10® na přírodní mozaiky z kamene.



11. Perleťové barvy v koupelně.

Farbe	Eimer 10 kg Best.-Nr.	Eimer 5 kg Best.-Nr.	Eimer 1 kg Best.-Nr.
Bílá 10	-	1050-05	1050-01
Světle šedá 16	-	1051-05	1051-01
Stříbřitě šedá 17	1052-10	1052-05	1052-01
Manhattan 77	-	1069-05	1069-01
Šedá 15	1053-10	1053-05	1053-01
Pískově šedá 18	1055-10	1055-05	1055-01
Šedá kámen 22	1062-10	1062-05	1062-01
Šedá beton 14	1054-10	1054-05	1054-01
Basalt 64	-	1073-05	1073-01
Antracit 66	1060-10	1060-05	1060-01
Černá 90	1061-10	1061-05	1061-01
Pergamon 27	-	1058-05	1058-01
Jasmín 28	-	1056-05	1056-01
Světle béžová 29	-	1063-05	1063-01
Béžová 32	-	1057-05	1057-01
Béžová bahama 34	-	1065-05	1065-01
Béžová jura 33	-	1064-05	1064-01
Karamel 38	-	1068-05	1068-01
Sahara 40	-	1074-05	1074-01
Hnědá 52	-	1066-05	1066-01
Kaštan 50	-	1067-05	1067-01
Mahagonová 55	-	1075-05	1075-01
Hnědá bali 59	-	1059-05	1059-01
Ebenová 62	-	1076-05	1076-01
Tmavě modrá 98	-	1072-05	-
Signální červená 91	-	1070-05	-
Vínově červená 92	-	1071-05	-

**Ředitel společnosti**

Ing. Stanislav Březina  
jednatel  
Mob +420 775 590 291  
Mail s.brezina@bs-pro.cz

**Sídlo společnosti**

Rajmonova 1198/13  
182 00 Praha 8

**BS pro s.r.o.**

Kristýna Gárská  
Office Manager  
+420 775 590 293  
E-mai: k.garska@bs-pro.cz

**Prodej Praha - Střední Čechy**

Ing. Stanislav Březina  
jednatel  
+420 775 590 291  
E-mail: s.brezina@bs-pro.cz

**Prodej Ostrava - Východní Čechy**

Jaroslav Matloch  
regionální zástupce  
+420 775 590 296  
E-mail: j.matloch@bs-pro.cz

The logo for Sopro features the word "Sopro" in a bold, black, sans-serif font. To the right of the text is a red graphic element consisting of a thick, curved line that starts below the 'o' and sweeps upwards and to the right, ending under the 'o'.

*feinste Bauchemie*