

24 maanden  
houdbaar

# Sopro DF 10®

## Designvoeg Flex

TEGELS & PLATEN  
LezerskeuzeProduct van het jaar 2012  
1. Plaats

1050 wit 10 · 1051 lichtgrijs 16 · 1052 zilvergrijs 17 · 1053 grijs 15 · 1062 steengrijs 22 · 1054 beton grijs 14 · 1055 zandgrijs 18 · 1069 manhattan 77 · 1056 jasmijn 28 · 1063 lichtbeige 29 · 1057 beige 32 · 1064 jurabeige 33 · 1068 karamel 38 · 1058 pergamon 27 · 1065 bahamabeige 34 · 1066 bruin 52 · 1059 balibruin 59 · 1073 basalt 64 · 1060 66 · 1061 zwart 90 · 1070 signaalrood 91 · 1071 wijnrood 92 · 1059 diepblauw 98 · Glitter: 1019 Glimmer goud · 1020 Glitter zilver



Cementgebonden, flexibele, snel verhardende en belastbare voegmortel, CG 2 WA volgens DIN EN 13 888, voor het kleurglans en kalksluivrij voegen van allerlei soorten keramiek en natuursteen.

Chromaatarm volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII.

- voegbreedte 1 – 10 mm
- kalksluivrij en gelijkmatige kleurglans door OPZ®-technologie
- voor allerlei soorten keramiek, natuursteen, glasmozaïek en Aggloplaten
- onderhoudsarm, aangezien water- en vuilwerend
- verhoogd weerstandsvermogen ook tegen zure reinigingsmiddelen\*
- verhoogde bescherming tegen schimmelvorming en micro-organismen
- met Sopro Glitter in goud en zilver veredelbaar
- voegbreedte 1 – 10 mm
- zeer slijtbestendig: CG2 WA volgens DIN EN 13 888
- reeds na 2 uur beloopbaar, na 12 uur te belasten
- hoge kristallijne waterbinding
- binnen en buiten, wanden en vloeren
- DGNB: hoogste kwaliteitsniveau 4, doel 8\*\*\*
- EMICODE volgens GEV: EC1<sup>PLUS</sup> zeer emissie-arm<sup>PLUS</sup> \*\*

### Toepassing

Voor het voegen met kleurglans van allerlei soorten keramische afwerkingsmaterialen, betonsteen en natuursteen, dunne tegels en platen (≤ 4mm) alsook glasmozaïek en Aggloplaten met voegbreedten van 1 – 10 mm zowel binnen als buitenshuis, wand en vloer.

Met Sopro Glitter in goud en zilver veredelbaar.

Voor vloeren met vloerverwarming, in vochtige en natte ruimten, voor vuilbelaste leefruimten alsook geschikt voor ruimten waar met levensmiddelen wordt omgegaan. Geschikt voor zwembaden echter bevelen wij hiervoor de speciaal hier op afgestemde voegmortels aan: Sopro Titecvoeg® smal en breed, Sopro Voeg Epoxy, Sopro Voeg Epoxy Speciaal of Sopro Topas® DesignVoegEpoxy

### Mengverhouding

2,4 – 2,6 l water : 10 kg Sopro DF 10®;  
1,2 – 1,3 l water : 5 kg Sopro DF 10®;  
0,24 – 0,26 l water : 1 kg Sopro DF 10®

**Veredeling met Sopro Glitter:**

2,6 – 2,8 l water : 10 kg Sopro DF 10® : max. 4 zakjes Sopro Glitter goud of zilver  
1,3 – 1,4 l water : 5 kg Sopro DF 10® : max. 2 zakjes Sopro Glitter goud of zilver  
0,26 – 0,28 l water : 1 kg Sopro DF 10® : max. 40 g Sopro Glitter goud of zilver

**Intensief kleur: signaalrood, wijnrood, diepblauw**

1,05 – 1,15 l water : 5 kg Sopro DF 10®

**Veredeling met Sopro Glitter:**

1,2 – 1,35 l water : 5 kg Sopro DF 10® : max. 2 zakjes Sopro Glitter goud of zilver

### Rijptijd

3 – 5 minuten

### Verwerkingstijd

30 – 40 minuten; opgesteven mortel mag noch met water noch met verse mortel weer verwerkbaar gemaakt worden.

### Beloopbaar

na ca. 2 uur

### Belastbaar

na ca. 12 uur

### Verwerkings-temperatuur

vanaf +5°C tot max. +25°C verwerkbaar

\* In vergelijking met standaard cementgebonden Sopro voegmortels bij huishoudelijk gebruik.

\*\* Geldt voor alle Sopro DF 10® voegkleuren behalve signaalrood, wijnrood, diepblauw.

\*\*\* Volgens DGNB-criterium „ENV1.2 risico's voor het lokale milieu“ (versie 2015).

|                    |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Voegbreedte</b> | 1 – 10 mm                                                                                                                                                                                                |
| <b>Verbruik</b>    | ca. 1,9 kg/m <sup>2</sup> bij tegelformaten 11,5×24 cm en ca. 10 mm voegbreedte;<br>0,7 – 1,0 kg/m <sup>2</sup> bij tegelformaten 30×30 cm of 40×40 cm en ca. 10 mm voegbreedte                          |
| <b>Opslag</b>      | Droog op palets, in originele verpakking ca. 24 maanden houdbaar**                                                                                                                                       |
| <b>Levervorm</b>   | Emmer 10 kg (zilvergrijs, grijs, betongrijs, zandgrijs, antraciet, zwart), emmer 5 kg<br>emmer 1 kg (levering enkel per 6 stuks in doos), Glitter: zakje 100 g ( levering enkel per 10<br>stuks in doos) |

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eigenschappen</b> | <p>Cementgebonden, flexibele, snel verhardende en belastbare voegmortel, CG2 WA volgens DIN EN 13888, voor het met kleurglans en kalksluivrij voegen van allerlei soorten keramiek en natuursteen. De verhoogde bescherming tegen schimmels en microorganismen alsook kalksluier zorgen voor een langdurig mooi, kleurglanzende voegbeeld zowel binnen als buiten alsook in ruimten die belast worden met vocht. Het ingebouwde pareleffect en de Hydrodur®-Technologie zorgen voor water- en vuilwerende voegen en antibacteriële eigenschappen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verwerking</b>    | <p>De voegen voor de uitharding van de tegellijm in de plaatsterkte uitkrabben en grondig reinigen. Voor het voegen moet de tegellijm volledig zijn uitgehard (het technisch informatieblad van de gebruikte tegellijm in acht nemen).</p> <p>In een schone kuip 1,2 – 1,3 l (1,05 – 1,15 l intensieve kleuren) schoon leidingwater doen voor 5 kg droge poeder (2,4 – 2,6 l bij 10 kg DF 10<sup>®</sup> resp. 0,24 – 0,26 l bij 1 kg DF 10<sup>®</sup>), daarna de voegmortel gedoseerd toevoegen en machinaal met een mixer tot een homogene, romige mortel mengen. Na een rijptijd van 3 – 5 minuten nogmaals krachtig doorroeren. <b>Rijptijd s.v.p. absoluut aanhouden!</b></p> <p><b>Veredeling met Sopro Glitter:</b> In een schone kuip 1,3 – 1,4 l (1,2 – 1,35 l intensieve kleuren) schoon leidingwater doen voor 5 kg droge poeder (2,6 – 2,8 l bij 10 kg DF 10<sup>®</sup> resp. 0,26 – 0,28 l bij 1 kg DF 10<sup>®</sup>), daarna de voegmortel gedoseerd toevoegen en machinaal met een mixer tot een homogene, romige mortel mengen. Afhankelijk van de behoefte max. 2 zakjes (à 100 gr.) Sopro goud of zilver langzaam doormengen (10 kg DF 10<sup>®</sup>: max. 4 zakjes; 1 kg DF 10<sup>®</sup>: max. 40 g). Na een rijptijd van 3 – 5 minuten nogmaals krachtig doorroeren. Rijptijd s.v.p. absoluut aanhouden! Door het toevoegen van de Glitters kan de consistentie alsook de kleur van de voeg veranderen. Wij raden aan, een testverlegging met de gewenste hoeveelheid glitter uit te voeren.</p> <p>Sopro DF 10<sup>®</sup> Designvoeg Flex in de uitgekraste en schone, afhankelijk van de dikte en de zuigkracht van de tegels resp. de platen naar omstandigheden licht voorbevochtigde voegen door middel van een rubberen voegbord of een voegbord onder lichte druk zo aanbrengen, dat de voegnaad volledig gevuld is. Geen droog mortelpoeder strooien.</p> <p>Na voldoende standtijd (afhankelijk van de zuigkracht van de bedekking) van de ingevoegde verse mortel, de tegelbedekking resp. platenbedekking diagonaal op de voegnaad schoonwassen zonder het voegoppervlak uit te wassen. Het voegoppervlak wordt hierdoor glad gemaakt en bijzonder goed gedicht. Bij toepassing van zuigend keramiek moet deze voor het voegen voldoende worden voorbevochtigd, in het bijzonder de nog openvoegen. Verder raden wij aan het gevoegde oppervlak na het verstarren van de voegmortel na enige uren met schoon water – bijv. door besproeien met een fijne waternevel (spuitfles) of bevochtigen met een spons – na te bevochtigen. Dit ondersteunt het uithardingsverloop van Sopro DF 10<sup>®</sup> en waarborgt een optimale, briljante en bestendige kwaliteit van de voeg.</p> <p><b>Opmerking:</b> Bij keramische bouwmaterialen en natuursteen met een geprofileerde, ruwe, niet geglaazuurde, niet gepolitoerde en bij oppervlakken met open poriën alsook bij gepolitoerde tegels met een geringe wateropname, waar op het oppervlak microporiën van verschillende grootte te zien zijn, bevelen wij het voorbevochtigen van de bedekking en een grondige proefverlegging aan om de volledige afwasbaarheid van cement- of pigmentresten te kunnen vaststellen.</p> <p>Het afwaswater regelmatig door vers water vervangen.</p> <p>De verse voeg moet tegen invloeden die de uitharding kunnen beïnvloeden, als hoge temperaturen, wind, regen of vorst worden beschermd.</p> <p>Het uithardingsverloop en kleurglans van de uitgeharde voeg zijn wezenlijk afhankelijk van een gelijkmatig aanbod van vochtigheid tijdens het uithardingsproces. Bijzonder sterk zuigende bouwdeelsituaties, als bijvoorbeeld bij de conventionele dikbedverlegging van keramische bedekkingsbouwstoffen en natuursteen, kunnen tot kleurnuanceringen in de voegmortel leiden, die zich echter tijdens het verloop van het droogproces kunnen aanpassen.</p> |

De kleur van het poeder van de Intensiefkleuren is grijs-wit. Pas na het mengen met water kleurt de voegmortel in de dienovereenkomstige Intensiefkleur.

Om een gelijkmatige kleuring te kunnen zekerstellen, speciaal voor sterk gepigmenteerde en donkere voegmortelkleuren, is het noodzakelijk, de aangegeven hoeveelheid aanmengwater, het homogeen mengen alsook de rijptijd precies aan te houden. Tijdens het afwassen moet men erop letten, met zo min mogelijk afwaswater te werken, het afwaswater vaker te wisselen en geen waterfilm op de voegen te laten staan. Het droog nawrijven van de afgewassen en aangetrokken voegen vermindert later uitbloeiingsgevaar en bevordert de kleurglans van het voegoppervlak.

Niet gewassen verkleuringsactief toeslagzand afkomstig uit dikbedlijmen of verkleuringsactieve bouwstoffen afkomstig van aansluitende bouwstoffen kunnen tot vlekvorming leiden.

De volledige hydrofobe eigenschappen worden na ca. 7 dagen bereikt.

Zure media kunnen afhankelijk van de concentratie, cementgebonden voegmortels aantasten en beschadigen. Daarom moet men bij het gebruik van zure reinigingsmiddelen de gebruiksvoorschriften van de fabrikant in acht worden genomen. Voor de toepassing van zure reinigingsmiddelen moet het te reinigen oppervlak grondig met water voorbevochtigd worden en na de reiniging gelijk met voldoende water afgespoeld worden.

Men moet in acht nemen dat voegen met Sopro DF 10® en Sopro Glitter op vloeren regelmatig moeten worden gereinigd. Vervuiling en sedimentatie op de voegen kunnen mogelijkwerwijze het glittereffect verminderen. Sopro Glitter kan ook voor het mengen met Sopro DF 20® Designvoeg Flex Breed of Sopro Topas® Designvoeg Epoxy gebruikt worden. Het mengen met andere cementgebonden Sopro voegmassa's is uitgesloten.

Omdat sommige soorten natuursteen bij contact met de voegmortel kunnen neigen naar verkleuring, moet men bij natuursteen welke gevoelig is voor verkleuring een proefvlak maken en deze aansluitend beoordelen.

Bij de toepassing van de Sopro DF 10® Intensiefkleuren (signaalrood, wijnrood en diepblauw) moeten aangrenzende bouwdeelen die gevoelig zijn voor verkleuring als bijv. hout, kunststofvensters en deuren, sanitaire objecten etc. worden beschermd tegen het indringen van de mortel. Wij raden aan deze bouwdeelen af te plakken met het juiste plakband.

#### Resultaten van testen

Zijn gemeten bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid;  
Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze waarden.

#### Gereedschap/ Reiniging gereedschap

Mengspiraal, roestvrij stalen troffel, voegrubber, schuurbord, spons, rollenafwasset;  
Gereedschap onmiddellijk na gebruik met water reinigen.

#### Keurings- en testrapporten

Duitse testrapporten op aanvraag beschikbaar.

#### Licentie

EMICODE volgens GEV: EC1<sup>PLUS</sup> zeer emissie-arm<sup>PLUS</sup> \*\*

#### Veiligheid

Dit product is een „behandelt goed“ volgens de biocide-verordening (EG) 528/2012. Bevat de biocide-werkzame stof „Thiabendazool“ als bescherming tegen schimmel. Buiten bereik van kinderen bewaren. Aanraking met de huid vermijden.

**Kenmerking:** Niet kenmerkplichtig volgens de verordening voor gevaarlijke stoffen. Bevat cement. Reageert met vochtigheid/water alkalisch, daarom huid en ogen beschermen. Bij aanraking spoelen met water. Bij aanraking met de ogen deskundig medisch advies inwinnen. In verpakte toestand fysiologisch en ecologisch onschadelijk.

**EUH210** veiligheidsinformatieblad op aanvraag verkrijgbaar.

**Veiligheidsrichtlijnen:** P102 Buiten bereik van kinderen bewaren. P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

**GISCODE ZP 1** · Chromaataarm volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII

\*\* Geldt voor alle Sopro DF 10 voegkleuren behalve signaalrood, wijnrood, diepblauw

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaringen zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. De meest actuele versie van deze productinformatie vindt u op: [www.soprov.nl](http://www.soprov.nl).

## Verwerking van 5 kg Sopro DF 10® Designvoeg Flex



1 In een schone emmer 1,2 – 1,3 l\* schoon leidingwater gieten.



2 De 5 kg-emmer Sopro DF 10® gedoseerd toevoegen en machinaal mengen.



3 Optioneel kan tijdens het mengen tot 2 zakjes\* Sopro Glitter aan de voegmortel toegevoegd worden. Hiervoor het wateraandeel tot 1,3 – 1,4 l\* verhogen.



4 Het voegen van glasmozaïek met Sopro DF 10® en Sopro Glitter zilver.



5 Het afwassen van het glasmozaïek na voldoende standtijd van de voegmortel.



6 Optisch aansprekend glasmozaïek gevoegd met Sopro DF 10® en Sopro Glitter.

\* Opgave variëren bij het mengen van 10 kg resp. 1 kg Sopro DF 10® alsook bij de intensieve kleuren signaalrood, wijnrood en diepblauw.



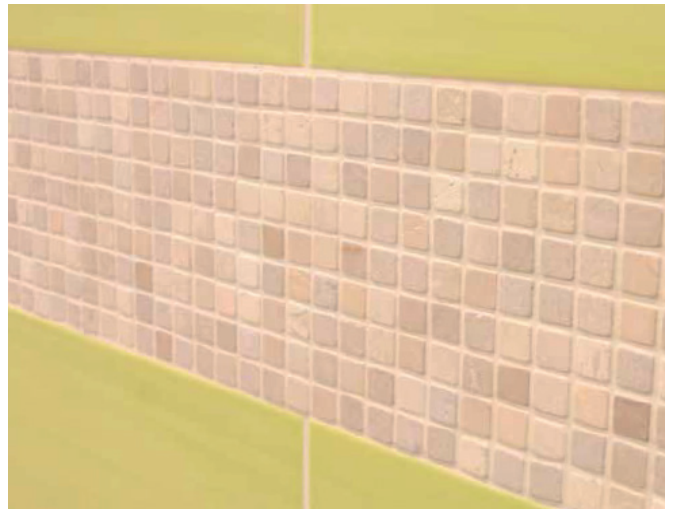
**7** Het voegen van tegels met een zeer lage wateropname met Sopro DF 10®.



**8** Het voegen van natuursteen gevoelig voor verkleuring met Sopro DF 10®.



**9** Het voegen van hard gebakken tegels met Sopro DF 10®.



**10** Oppervlakken van hard gebakken tegels en natuursteenmozaïek gevoegd met Sopro DF 10®.



**11** Gevoegde oppervlakken met een mooie kleurglans in een badkamer.

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaringen zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. De meest actuele versie van deze productinformatie vindt u op: [www.soprobv.nl](http://www.soprobv.nl).

---

**Verkoop Sopro Nederland BV**  
Kruidenlaan 21a · NL-3431 BM  
Nieuwegein  
Telefoon +31 (0) 30 60 50 214 ·  
Telefax +31 (0) 30 60 50 896