Sopro
Chemia budowlana

Nr kat.

1050 biały 10	1051 jasnoszary 16	1052 srebrno-szary 17	1053 szary 15	1054 betonowo-szary 14	1055 piaskowo-szary 18	1056 jaśmin 28
1057 beż 32	1058 pergamon 27	1059 brąz bali 59	1060 antracyt 66	1061 czarny 90	1062 kamienno-szary 22	1063 jasny beż 29
1064 beż jura 33	1065 beż bahama 34	1066 brąz 52	1067 kasztan 50	1068 karmel 38	1069 manhattan 77	1073 bazalt 64
1074 sahara 40	1075 mahoń 55	1076 heban 62	1079 anemon 35	1080 ciemnoszary 70	1082 szary naturalny 72	1083 umbra 58

POTWIERDZONA JAKOŚĆ SOPRO BADANIAMI

Design Fuga Flex 1-10 mm

Cementowa, drobnoziarnista, elastyczna, szybkowiążąca zaprawa fugowa o trwałych barwach i wysokiej wytrzymałości. Do spoinowania wszystkich okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego.
Produkt o niskiej zawartości chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Do spoin o szerokości od 1 do 10 mm
- Do wszystkich okładzin ceramicznych, z kamienia naturalnego, mozaiki szklanej i płyt z konglomeratów
- Nie tworzy osadów wapiennych i zapewnia trwały kolor fugi dzięki technologii OPZ®
- Nadaje się do fugowania cienkich płytek i płyt (≤ 4 mm)
- Łatwa w czyszczeniu, o wysokiej odporności na zabrudzenia i wnikanie wody dzięki efektowi perlenia oraz technologii Hydrodur
- Podwyższona odporność chemiczna, także na kwasowe preparaty czyszczące[1)]
- Wysoka ochrona przed rozwojem pleśni i mikroorganizmów
- Możliwość dodania złotego, srebrnego lub miedzianego brokatu Sopro
- Wysoka odporność na ścieranie: CG2 WA zgodnie z PN-EN 13888
- Już po 2 godzinach możliwość chodzenia, po ok. 12 godzinach możliwość obciążania
- Wysokokrystaliczne wiązanie wody
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1 PLUS bardzo niski poziom emisji PLUS
- W pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi
- Reakcja na ogień $A1/A1_{fl}$.

[1)] W porównaniu z tradycyjnymi, cementowymi zaprawami fugowymi Sopro w normalnych warunkach gospodarstw domowych.

Zastosowanie	Do spoinowania wszystkich okładzin ceramicznych, płyt betonowych i z kamienia naturalnego, cienkich płytek i płyt (≤ 4 mm grubości) oraz mozaiki szklanej i płyt z konglomeratów, o szerokości szczeliny spoinowej w zakresie 1-10 mm, w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ścianach i podłogach. Fugę Sopro DF 10® można uszlachetnić dodatkiem złotego, srebrnego lub miedzianego brokatu Sopro. Nadaje się do stosowania na podłogach i ścianach ogrzewanych, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, na narażonych na zabrudzenie powierzchniach mieszkalnych oraz w pomieszczeniach kuchennych. W zastosowaniach zewnętrznych na tarasach, balkonach i elewacjach. Nadaje się również do basenów kąpielowych, jednak w tych obszarach szczególnie zalecamy fugi wysokowytrzymałe Sopro TF+ i TFb lub epoksydowe Sopro FEP 604 oraz Sopro FEP plus.
Proporcje mieszania	0,58-0,63 l wody : 2,5 kg Sopro DF 10® 1,16-1,26 l wody : 5 kg Sopro DF 10® **Z dodatkiem brokatu Sopro:** 0,63-0,68 l wody : 2,5 kg Sopro DF 10®: maks. 1 woreczek złotego, srebrnego lub miedzianego brokatu Sopro 1,26-1,36 l wody : 5 kg Sopro DF 10®: maks. 2 woreczki złotego, srebrnego lub miedzianego brokatu Sopro

Czas dojrzewania	3-5 minut
Czas użycia	30-40 minut; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
Możliwość chodzenia	Po ok. 2 godzinach
Możliwość obciążania	Po ok. 12 godzinach
Temperatura stosowania	Od +5°C do maks. +25°C (podłoże, materiał, powietrze)
Szerokość spoiny	1 – 10 mm
Zużycie	Ok. 0,30 kg/m² przy formacie płytek 30x60 cm i szerokości spoiny ok. 4 mm; ok. 0,15 kg/m² przy formacie płytek 60x60 cm, szerokości ok. 3 mm i głębokości spoiny 10 mm.
Składowanie	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 24 miesiące od daty produkcji.
Opakowania	Wiadro 2,5 kg, wiadro 5 kg. Brokat Sopro: woreczek 100 g (10 szt. w kartonie).
Właściwości	Sopro DF 10® jest cementową, elastyczną, szybkowiążącą zaprawą fugową o trwałych barwach i wysokiej wytrzymałości. Spełnia wymagania CG2 WA zgodnie z normą PN-EN 13888. Nie tworzy osadów wapiennych na powierzchni. Do spoinowania wszystkich rodzajów okładzin ceramicznych i z kamienia naturalnego. Wysoka ochrona przed rozwojem pleśni i mikroorganizmów oraz brak osadów wapiennych zapewnia trwale utrzymujący się estetyczny wygląd fugi w pomieszczeniach i na zewnątrz, a szczególnie w obszarach narażonych na oddziaływanie wilgoci. Dzięki efektowi perlenia oraz zastosowaniu technologii Hydrodur® fugę cechuje zwiększona odporność na przenikanie wody i zabrudzenia. Dla uzyskania efektu złotego, srebrnego lub miedzianego połysku fugę należy zmieszać z brokatem Sopro.
Jakość	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

Sposób użycia

Szczeliny fugowe, przed stwardnieniem zaprawy klejowej, należy dokładnie oczyścić. Do spoinowania przystąpić po związaniu zaprawy klejowej (szczegółowe informacje znajdują się w karcie technicznej produktu, dostępnej na www.sopro.pl).

Do czystego pojemnika wlać 0,58-0,63 l wody, następnie dodać 2,5 kg Sopro DF 10® (1,16-1,26 l wody : 5 kg Sopro DF 10® i wymieszać mechanicznie przy pomocy mieszadła śrubowego, aż do uzyskania jednolitej masy, bez grudek. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Należy przestrzegać czasu dojrzewania!

*** Uszlachetnienie Brokatem Sopro:**

Do czystego pojemnika wlać 0,63-0,68 l wody, następnie dodać 2,5 kg Sopro DF 10® (1,26-1,36 l wody : 5 kg Sopro DF 10®) i wymieszać mechanicznie przy pomocy mieszadła śrubowego, aż do uzyskania jednolitej masy, bez grudek. W zależności od potrzeb, w trakcie mieszania powoli dodać maks. 1 woreczek (100 g) złotego, srebrnego lub miedzianego brokatu Sopro na 2,5 kg opakowanie fugi (5 kg Sopro DF 10® : maks. 2 woreczki po 100 g).

Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Należy przestrzegać czasu dojrzewania! Dodatek brokatu może zmienić konsystencję lub barwę. Zalecamy przeprowadzenie próbnego fugowania z wybraną ilością brokatu.

Zaprawę fugową Sopro DF 10® nanieść na powierzchnię okładziny przy pomocy pacy do fugowania. Wprowadzić do oczyszczonych szczelin zwilżonych wodą w zależności od grubości i chłonności płytek, dokładnie wypełniając całą przestrzeń między płytkami. W przypadku chłonnej okładziny krawędzie płytek lekko zwilżyć wodą. Wypełnionych szczelin nie obsypywać suchą zaprawą fugową.

Po odpowiednim czasie (fuga tężeje w szczelinie) zafugowaną okładzinę z płytek lub płyt zmyć do czysta, po przekątnej do siatki spoin, bez wymywania ich powierzchni. Zaspoinowana powierzchnia staje się dzięki temu odpowiednio ukształtowana i wygładzona. W przypadku użycia chłonnej ceramiki przed jej zafugowaniem konieczne jest zwilżenie okładziny, szczególnie szczelin spoinowych. Ponadto, po wstępnym związaniu zaprawy fugowej zalecane jest, po upływie kilku godzin, zwilżenie czystą wodą zaspoinowanej powierzchni np. przy pomocy rozpylonej mgiełki wodnej (przy pomocy pojemnika ze spryskiwaczem) lub zmoczoną gąbką. Takie postępowanie wpływa korzystnie na proces utwardzania Sopro DF 10®, zapewnia trwałość barwy i wytrzymałość fugi.

Uwaga:
W przypadku materiałów okładzinowych ceramicznych i z kamienia naturalnego z profilowaną, szorstką, nieszkliwioną i z otwartymi porami powierzchnią oraz polerowanych gresów, które na powierzchni posiadają zróżnicowanej wielkości mikropory, zalecane jest zwilżenie okładziny i przeprowadzenie próbnego fugowania dla sprawdzenia możliwości zmycia pozostałości cementu i pigmentów. Przy zmywaniu, wodę często wymieniać.
Świeżo wypełnione spoiny należy chronić przed szkodliwym dla procesu utwardzania wpływem wysokiej temperatury, wiatru, deszczu lub mrozu.
Przebieg wiązania i kolorystyka twardniejącej zaprawy w istotny sposób uzależnione są od równomiernego nawilżenia w procesie wiązania. Szczególnie mocno chłonne elementy budowlane, jak i tradycyjne zaprawy grubowarstwowe, zastosowane pod ceramiczne i kamienne materiały okładzinowe, mogą prowadzić do zmiany odcienia zaprawy fugowej, który jednak w ciągu trwania procesu wiązania może się wyrównać.
Barwa suchej zaprawy fugowej dla kolorów intensywnych jest szaro-biała. Dopiero po wymieszaniu z wodą zmienia się w odpowiedni kolor intensywny.
Dla zapewnienia równomiernej barwy, zwłaszcza w przypadku silnych pigmentów i ciemnych kolorów zapraw fugowych, należy dokładnie przestrzegać podanej ilości wody, materiał dokładnie wymieszać, a także przestrzegać czasu dojrzewania. Przy zmywaniu należy stosować możliwie najmniejszą ilość wody, wodę często wymieniać i nie pozostawiać jej na powierzchni fugi. Przetarcie umytej spoiny lekko wilgotną gąbką zwiększa intensywność barwy na powierzchni spoiny.
Nie płukane, zanieczyszczone piaski z zapraw grubowarstwowych lub farbujące substancje z przylegających materiałów budowlanych mogą powodować przebarwienia fug.
Pełne właściwości hydrofobowe fuga osiąga po 7 dniach.
Preparaty kwasowe, w zależności od stopnia stężenia, mogą prowadzić do uszkodzenia i zniszczenia cementowej zaprawy fugowej. Z tego powodu, aplikując kwasowe preparaty czyszczące należy dokładnie przestrzegać instrukcji producenta. Zaleca się zastosowanie środków kwasowych najwcześniej po 14 dniach po zafugowaniu. Przed użyciem takiego preparatu powierzchnię zwilżyć wodą i po oczyszczeniu natychmiast zmyć odpowiednią ilością wody.
Należy zapewnić regularne czyszczenie posadzek, zafugowanych Sopro DF 10® z brokatem Sopro. Zanieczyszczenia i osady na spoinach mogą ograniczyć efekt złotego, srebrnego lub miedzianego połysku. Brokat Sopro może być stosowany również z fugą Sopro FL plus, Sopro TF+ oraz Sopro FEP plus.
W związku z tym, że niektóre rodzaje kamienia naturalnego w kontakcie z zaprawą fugową mogą ulec przebarwieniu, w przypadku kamieni wrażliwych należy wybrać powierzchnię do przeprowadzenia próby i dokonać oceny wrażliwości.

Dane czasowe	Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23°C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.
Narzędzia	Mieszarka mechaniczna z mieszadłem śrubowym, nierdzewna kielnia, paca do spoinowania, gąbka i zestaw rolkowy do zmywania. Czyszczenie narzędzi: wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy.
Licencja	**EMICODE** wg **GEV**: EC1^{PLUS} bardzo niski poziom emisji ^{PLUS}. **EN 13888: CG2 WA** **EN 13501-1:** Klasa reakcji na ogień A1/A1$_{fl}$
Wskazówki BHP	Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP). Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak

Dane zawarte w niniejszej Karcie Technicznej stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach. Prezentowane informacje nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń z uwagi na brak wpływu na respektowanie wymogów dotyczących warunków pracy i sposobu użycia produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym Działem Wsparcia Technicznego. Aktualne wersje Karty Technicznej oraz Karty Charakterystyki produktu, opracowanej zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, znajdują się na www.sopro.pl.

Sopro
Chemia budowlana

Sposób wbudowania Design Fugi Flex Sopro DF 10®

1 Do czystego naczynia wlać 0,58-0,63 l [2)] wody.

2 Dodać 2,5 kg fugi Sopro DF 10® i wymieszać mechanicznie.

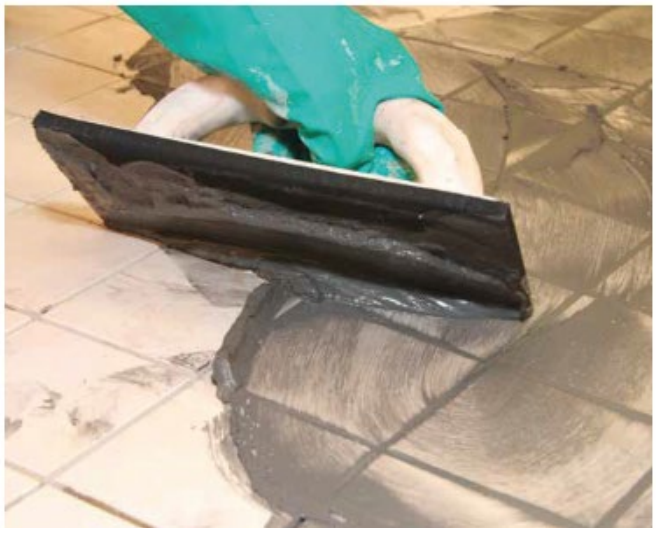
3 Opcjonalnie w trakcie mieszania można dodać maks. 1 woreczek (100 g) złotego lub srebrnego brokatu Sopro na 2,5 kg opakowanie fugi Sopro DF 10®. Wówczas ilość wody należy zwiększyć do 0,63-0,68 l*.

4 Spoinowanie mozaiki szklanej Design Fugą Flex Sopro DF 10® ze srebrnym brokatem Sopro.

5 Zmywanie okładziny z mozaiki szklanej, gdy fuga tężeje w szczelinie.

6 Powierzchnia mozaiki szklanej zafugowana fugą Sopro DF 10® z dodatkiem brokatu Sopro.

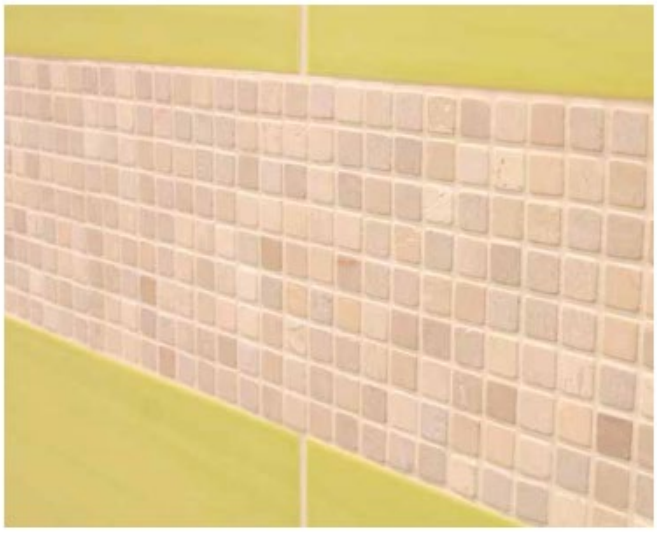
[2)] Dane zmieniają się dla opakowań 5 kg (2 x więcej wody).



7 Spoinowanie płytek gresowych fugą Sopro DF 10®.

8 Spoinowanie wrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego fugą Sopro DF 10®.

9 Spoinowanie ściennych płytek ceramicznych fugą Sopro DF 10®.



10 Powierzchnie z płytek ceramicznych i mozaiki kamiennej zafugowane fugą Sopro DF 10®.

11 Okładzina w łazience zaspoinowana fugą Sopro DF 10®.