

Nr kat.	Nr koloru
<b>Kolory standardowe</b>	
910 biały	10
911 jasnoszary	16
912 srebrno-szary	17
913 szary	15
914 betonowo-szary	14
<b>Kolory sanitarne</b>	
245 magnolia	76
246 wanilia	30
247 toffi	57
248 brzoskwinia	46
249 oliwka	45
250 zielony	49
251 niebieski	79
252 beż jura	33
915 manhattan	77
916 jasny beż	29
917 pergamon	27
918 jaśmin	28
919 beż	32
920 beż bahama	34
921 anemon	35
922 karmel	38
923 brąz	52
924 brąz bali	59
925 antracyt	66
926 czarny	90
927 ciemnozielony	12
936 stella	74
937 bermuda	82
938 umbra	58
939 czerwono-brązowy	56
940 krukus	78
943 mieta	42
944 giada	41
945 koral	43

# Sopro Saphir® 5

PerlFuge 1 - 5 mm

## Fuga perlowa 1 - 5 mm

Cementowa, elastyczna, odporna na wnikanie wody i zabrudzenia zaprawa fugowa, z efektem perlenia, zgodna z klasyfikacją CG2 WA wg normy PN-EN 13888. Dzięki zastosowaniu technologii Hydrodur® fuga jest łatwa w czyszczeniu, działa antybakteryjnie. Produkt o niskiej zawartości chromianów, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.



- Dzięki technologii Hydrodur®
  - efekt antybakteryjny
  - łatwe czyszczenie
- Elastyczna
- Wiąże bez powstawania pęknięć
- Delikatna i gładka powierzchnia spoiny
- Na podłogi ogrzewane
- Do spoin o szerokości 1-5 mm
- Na ściany i podłogi
- W pomieszczeniach i na zewnątrz



### Zastosowanie

### Proporcje mieszania

### Czas dojrzewania

### Czas użycia

### Możliwość chodzenia

### Możliwość obciążania

### Dane czasowe

### Temperatura stosowania

### Szerokość spoiny

### Zużycie

### Narzędzia

### Czyszczenie narzędzi

### Składowanie

### Opakowania

Szczególnie do spoinowania chłonnych płytek ceramicznych, o szerokości spoin 1-5 mm w pomieszczeniach i obszarach zewnętrznych, na ścianach i podłogach. Na podłogi ogrzewane, szczególnie nadaje się do pomieszczeń wilgotnych i mokrych. Do basenów kąpielowych zalecamy fugi wysokowytrzymałe **SoproDur® HF 8** i **HF 30** lub epoksydowe **Sopro FEP**, **Sopro Topas® DFE**.

W przypadku fugowania okładzin o niskiej nasiąkliwości (np. gresu itp.) szczególnie zalecana jest fuga **Sopro DF 10®** lub **Sopro Brillant®**.

Ok. 1,2-1,4 l wody : 5 kg **Sopro Saphir® 5**

Ok. 0,5-0,6 l wody : 2 kg **Sopro Saphir® 5**

3-5 minut

Ok. 2 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.

Po ok. 12 godzinach

Po ok. 48 godzinach

Odnoszą się do normalnego zakresu temperatur +23 °C, przy względnej wilgotności powietrza 50%; wyższe temperatury skracają, niższe wydłużają podane dane czasowe.

Od +5 °C do maks. +30 °C (podłoże, materiał, powietrze)

1 - 5 mm

Ok. 0,5 kg/m² przy płytkach formatu 15x20 cm i szerokości spoiny ok. 3 mm

Ok. 0,3 kg/m² przy płytkach formatu 20x30 cm i szerokości spoiny ok. 3 mm

Mieszadło śrubowe, nierdzewna kielnia, paca do spoinowania, gąbka i zestaw rolkowy do zmywania

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 18 miesięcy od daty produkcji.

Torba 5 kg, torba 2 kg

## Właściwości

Fuga perłowa **Sopro Saphir® 5** jest cementową, elastyczną, odporną na zabrudzenia zaprawą fugową, która spełnia wymagania CG2 WA zgodnie z normą PN-EN 13888. Jest łatwa w obróbce, posiada szczególnie dobre właściwości zmywalne. Cechy te w połączeniu z delikatną i gładką, łatwą w pielęgnacji powierzchnią, jak i podwyższoną trwałością koloru wpływają na długo utrzymujący się ładny wygląd fugi.

## Sposób użycia

Szczeliny fugowe, przed stwardnieniem zaprawy klejowej należy dokładnie oczyścić. Zaprawa klejowa, przed wypełnieniem spoin, powinna związać.

Do czystego naczynia wlać ok. 1,2-1,4 l przy 5 kg opakowaniu zaprawy lub ok. 0,5-0,6 l wody (w przypadku 2 kg torby zaprawy), następnie dodać zaprawę **Sopro Saphir® 5** i wymieszać mechanicznie przy pomocy mieszadła śrubowego, aż do uzyskania jednolitej, pozbawionej grudek, masy. Dla szybkiego uzyskania homogenicznego materiału, najpierw konsystencja powinna być nieco gęstsza (dodać mniej wody), następnie dodać pozostałą część wody do zalecanej ilości. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. **Należy przestrzegać czasu dojrzewania!**

Zaprawę fugową **Sopro Saphir® 5** wprowadzić do oczyszczonych szczelin, lekko zwilżonych wodą w zależności od grubości i chłonności płytek, przy pomocy pacy do fugowania lekko naciskając, tak aby dokładnie wypełnić cały ich przekrój. Wypełnionej szczeliny nie obsypywać suchą zaprawą fugową.

Po odpowiednim czasie (fuga tężeje w szczelinie) zafugowaną okładzinę z płytek zmyć do czysta, po przekątnej do siatki spoin, bez wymywania ich powierzchni. Zaspoinowana powierzchnia staje się dzięki temu wygładzona i zagęszczona. Podczas procesu utwardzania spoinę ewentualnie zwilżyć czystą wodą.

### Wskazówka:

W przypadku ceramicznych materiałów okładzinowych z profilowaną, szorstką i nieszkliwioną powierzchnią, zalecane jest zwilżenie okładziny i przeprowadzenie próbnego fugowania dla sprawdzenia możliwości zmycia pozostałości cementu i pigmentów. Przy zmywaniu, wodę często wymieniać. Przy chłonnej okładzinie, po upływie kilku godzin od zafugowania, spoinę zwilżyć wodą 2-3 krotnie w odstępie 3 godzin.

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 wodą w procesie wiązania. Szczególnie mocno chłonne elementy budowlane, jak i tradycyjne zaprawy grubowarstwowe, zastosowane pod ceramiczne materiały okładzinowe, mogą prowadzić do zmiany odcienia zaprawy fugowej, który jednak może się wyrównać w ciągu trwania procesu wysychania.

Dla zapewnienia uzyskania 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 gąbką do sucha umytej spoiny zmniejsza ryzyko późniejszego powstawania wykwitów i wzmacnia intensywność barwy na powierzchni spoiny.

Nie płukane, zanieczyszczone piaski z zapraw grubowarstwowych lub farbujące substancje, pochodzące z przylegających materiałów budowlanych mogą powodować powstawanie plam.

Pełne właściwości hydrofobowe fuga osiąga po 7 dniach. **Sopro Saphir® 5** nie nadaje się do stosowania w obszarach podwodnych.

Preparaty kwasowe, w zależności od stopnia stężenia, mogą prowadzić do uszkodzenia i zniszczenia cementowej zaprawy fugowej. Z tego powodu, stosując kwasowe środki czyszczące należy dokładnie przestrzegać instrukcji stosowania producenta. Przed zastosowaniem takiego preparatu czyszczącego, powierzchnię zwilżyć wodą i po oczyszczeniu natychmiast zmyć odpowiednią ilością wody.

## Wskazówki BHP

### Oznakowanie opakowań:

**Produkt zawiera:** cement portlandzki

**Znaki ostrzegawcze:** Xi - produkt drażniący

### Zwroty zagrożenia:

R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę  
R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

### Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

S 2 chronić przed dziećmi  
S 22 nie wdychać pyłu  
S 24/25 unikać zanieczyszczenia skóry i oczu  
S 26 zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza  
S 37/39 nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy  
S 46 w razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę

**Inne napisy:** Zawiera cement. Z wilgocią tworzy związek o silnych właściwościach alkalicznych, dlatego należy chronić oczy i skórę. W przypadku kontaktu ze skórą dokładnie opłukać wodą. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie opłukać wodą i skonsultować się z lekarzem.

Niska zawartość chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

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 warunki pracy i sposób użycia produktu. W razie potrzeby prosimy o kontakt z naszym **Działem Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na [www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)

### Sopro Polska Sp. z o.o.

**Centrala**  
ul. Poleczki 23/F  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 00  
fax 22 335 23 09

**Sprzedaż Północ i Centrum**  
ul. Poleczki 21/E  
02-822 Warszawa  
tel. 22 335 23 22, 22 335 23 58  
fax 22 335 23 23

**Sprzedaż Południe**  
ul. Mogilska 40  
31-546 Kraków  
tel. 12 410 58 50  
fax 12 411 08 04

**Doradztwo Techniczne**  
Warszawa tel. 606 145 811, 608 592 328  
Rybnik tel. 602 281 040  
Poznań tel. 604 274 960  
Nowiny tel. 602 444 491

[www.sopro.pl](http://www.sopro.pl)