

Nr. kat.

<b>9500</b> biały 10	<b>9501</b> jasnoszary 16	<b>9502</b> srebrno-szary 17	<b>9503</b> szary 15	<b>9504</b> betonowo-szary 14	<b>9506</b> wanilia 30
<b>9507</b> toffi 57	<b>9512</b> beż jura 33	<b>9513</b> manhattan 77	<b>9514</b> jasny beż 29	<b>9515</b> pergamon 27	<b>9516</b> jaśmin 28
<b>9517</b> beż 32	<b>9518</b> beż bahama 34	<b>9519</b> anemon 35	<b>9520</b> karmel 38	<b>9521</b> brąz 52	<b>9522</b> brąz bali 59
<b>9523</b> antracyt 66	<b>9524</b> czarny 90	<b>9528</b> umbra 58	<b>9529</b> czerwono-brązowy 56		



## Fuga perłowa 1-6 mm



Cementowa, elastyczna, o wysokiej odporności na wnikanie wody i zabrudzenia, zaprawa fugowa z efektem perlenia do spoinowania okładzin ceramicznych. Spełnia wymagania CG2 WA zgodnie z normą PN-EN 13888. Dzięki zastosowaniu technologii Hydrodur® fuga jest łatwa w czyszczeniu, cechuje ją zwiększona ochrona przed rozwojem pleśni i mikroorganizmów. Produkt o niskiej zawartości chromianów zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

- Do spoin o szerokości 1-6 mm
- Szczególnie do płytek chłonnych
- Trwałe kolory
- Delikatna i gładka powierzchnia spoiny
- Idealna do wąskich spoin
- Wysoka odporność na zabrudzenia – zdolność do samooczyszczenia oraz zredukowana absorpcja brudu i wilgoci
- Elastyczna
- Licencja EMICODE® wg GEV: EC1<sup>PLUS</sup> bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>
- Do pomieszczeń i na zewnątrz
- Na ściany i podłogi, również na podłogi i ściany ogrzewane

<b>Zastosowanie</b>	Do fugowania chłonnych i niechłonnych okładzin, o szerokości spoiny 1-6 mm w pomieszczeniach i obszarach zewnętrznych, na ścianach i podłogach. Nadaje się również na podłogi i ściany ogrzewane, a szczególnie do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych. Do basenów kąpielowych zalecamy fugi wysokowytrzymałe Sopro TF+, Sopro TFb, względnie epoksydowe Sopro FEP lub Sopro FEP plus. Do spoinowania płytek o niskiej nasiąkliwości (np. gresu itp.) zalecana jest fuga Sopro DF 10 <sup>o</sup> .
<b>Proporcje mieszania</b>	0,45-0,55 l wody: 2 kg Sopro Saphir® 0,90-1,10 l wody: 4 kg Sopro Saphir® 4,5-5,5 l wody: 20 kg Sopro Saphir®
<b>Czas dojrzewania</b>	3-5 minut
<b>Czas użycia</b>	Ok. 2 godziny; związanej zaprawy nie należy uzdatniać do ponownego użycia przez dodanie wody lub zmieszanie ze świeżą zaprawą.
<b>Możliwość chodzenia</b>	Po ok. 12 godzinach
<b>Możliwość obciążania</b>	Po ok. 48 godzinach
<b>Temperatura stosowania</b>	Od +5°C do maks. +30°C (podłoże, materiał, powietrze).
<b>Szerokość spoiny</b>	1 – 6 mm
<b>Zużycie</b>	Ok. 0,5 kg/m <sup>2</sup> przy płytkach formatu 15x20 cm i szerokości spoiny ok. 3 mm. Ok. 0,3 kg/m <sup>2</sup> przy płytkach formatu 20x30 cm i szerokości spoiny ok. 3 mm.
<b>Składowanie</b>	W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 24 miesiące od daty produkcji.
<b>Opakowania</b>	Wiadro 2 kg, wiadro 4 kg, worek 20kg <sup>1)</sup>
<b>Właściwości</b>	Sopro Saphir® jest cementową, elastyczną, o wysokiej odporności na wnikanie wody i 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, gładką i łatwą w pielęgnacji powierzchnią, jak i podwyższoną trwałością koloru wpływają na długo utrzymujący się estetyczny wygląd fugi.
<b>Jakość</b>	Wysokie parametry produktu potwierdzone badaniami każdej wyprodukowanej partii.

<sup>1)</sup> W opakowaniu 20 kg dostępne są 3 kolory: biały 10, szary 15, betonowo-szary 14

**Sposób użycia**

Szczeliny fugowe, przed stwardnieniem zaprawy klejowej należy dokładnie oczyścić. Zaprawa klejowa, przed wypełnieniem spoin, musi być utwardzona.

Do czystego pojemnika wlać 0,9-1,1 l wody (wiadro 4 kg) lub 0,45-0,55 l wody (wiadro 2 kg), lub 4,5-5,5 l (worek 20 kg) dodać zaprawę fugową Sopro Saphir® i wymieszać mechanicznie przy pomocy mieszadła śrubowego, aż do uzyskania jednolitej, bez grudek, masy. Dla szybkiego uzyskania homogenicznego materiału, najpierw konsystencja powinna być nieco gęstsza (dodać mniej wody), następnie dodać pozostałą do zalecanej ilości część wody. Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, ponownie dokładnie wymieszać. Należy przestrzegać czasu dojrzewania!

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

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

**Uwaga:**

W przypadku okładzin ceramicznych i kamiennych z profilowaną, szorstką, nieszkliwioną, niepolerowaną lub z otwartymi porami powierzchnią oraz w przypadku polerowanego gresu, zalecane jest zwilżenie okładziny i przeprowadzenie próbnego fugowania dla sprawdzenia, czy specyfika faktury danego materiału umożliwi zmycie pozostałości cementu i pigmentów z jego powierzchni. Przy zmywaniu, wodę używaną do płukania gąbki sukcesywnie zmieniać. Przy chłonnej okładzinie, po upływie kilku godzin od zafugowania, spoinę zwilżyć wodą 2-3 krotnie w odstępie 3 godzin.

Świeżo zaspoinowaną powierzchnię należy chronić przed oddziaływaniem czynników, które mogą mieć niekorzystny wpływ na proces utwardzania jak wysoka temperatura, wiatr, deszcz czy mróz.

Przebieg wiązania i kolorystyka twardniejącej zaprawy w istotny sposób uzależnione są od równomiernej podaży wody w procesie wiązania. Szczególnie mocno chłonne elementy budowlane, jak i tradycyjne zaprawy grubowarstwowe, zastosowane pod ceramiczne materiały okładzinowe, mogą powodować zmiany odcienia zaprawy fugowej, który jednak może się wyrównać w ciągu trwania procesu wysychania.

Dla zapewnienia równomiernej kolorystyki, zwłaszcza w przypadku silnych pigmentów i ciemnych kolorów zapraw fugowych, konieczne jest zachowanie odpowiednich proporcji składnika sypkiego i dodawanej wody, przestrzeganie czasu dojrzewania oraz staranne wymieszanie zaprawy. Przy zmywaniu należy stosować możliwie najmniejszą ilość wody, wodę często wymieniać i nie pozostawiać jej na powierzchni fugi.

Przetarcie do sucha zmytej spoiny zmniejsza ryzyko późniejszego powstawania wykwitów i wzmacnia intensywność barwy na jej powierzchni.

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

Pełne właściwości hydrofobowe fuga osiąga po 7 dniach. Sopro Saphir® 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, aplikując kwasowe preparaty czyszczące należy dokładnie przestrzegać instrukcji stosowania producenta. Przed użyciem takiego preparatu, powierzchnię zwilżyć wodą i po oczyszczeniu natychmiast zmyć odpowiednią ilością wody.

**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<sup>PLUS</sup> R bardzo niski poziom emisji <sup>PLUS</sup>

**Wskazówki BHP**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008 (CLP)

GHS05, GHS07

**Symbol:** Niebezpieczeństwo

Zawiera: cement portlandzki, Cr (VI) < 2 ppm, mrowczan wapnia.

**Wskazania zagrożeń:** **H315** Działa drażniąco na skórę. **H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Środki ostrożności:** **P102** Chronić przed dziećmi. **P261** Unikać wdychania pyłu. **P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. **P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody. **P305+P351+P338** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. **P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI. **P332+P313** W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Polecenia specjalne: brak.

Specjalne postanowienia zgodne z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami: brak.