

kolory

Nr kat. Nr koloru
574 szary brukowy 13



Sopro PFM

PflasterFugMörtel hochfest

Zaprawa fugowa do kostki brukowej

Cementowa, zawierająca tras, szybkowiążąca i wysokowytrzymała zaprawa fugowa do lekko, średnio i mocno obciążonych okładzin z kostki brukowej i z kamienia naturalnego. Spełnia wymagania CG2 WA, zgodnie z normą PN-EN 13888.

Produkt o niskiej zawartości chromianów, zgodnie z Dyrektywą 2003/53/EWG.

- Do spoin o szerokości od 5 do 30 mm
- Wytrzymałość na ściskanie powyżej 45 N/mm²
- Wysoka wytrzymałość struktury zaprawy, wysoka odporność na ścieranie
- Dodatkowo spełnia wymagania wytrzymałościowe na ściskanie i ścieranie dla zapraw wytworzonych na bazie żywic reaktywnych
- Odporna na mróz i działanie soli
- Ogranicza występowanie wykwitów wapiennych
- Możliwość wczesnego wchodzenia i obciążania
- Odporna na czyszczenie mechaniczne oraz czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem
- Posiada aprobatę IBDiM AT/2007-03-2177
- W pomieszczeniach i na zewnątrz, na podłogi



Zastosowanie

Do spoinowania okładzin brukowych i z kamienia naturalnego, na sztywnej podbudowie, szczególnie przy wysokich obciążeniach mechanicznych na drogach (np. mocno obciążone strefy hamowania, ronda komunikacyjne, ruch samochodów ciężarowych i autobusów) oraz w wysoko obciążonych obszarach przemysłowych lub usługowych, jak również do budowli ogrodowych i krajobrazowych.

Proporcje mieszania

4,0-4,5 l wody : 25 kg **Sopro PFM**, w zależności od wymaganej konsystencji

Czas dojrzewania

3-5 minut

Czas użycia

Ok. 20 min; związanej zaprawy nie należy uzdatniać przez dodanie wody lub świeżej zaprawy

Możliwość chodzenia

Po ok. 1 h

Możliwość obciążania

Po ok. 6 h, przy ruchu jezdnym po 7 dniach

Ciśnienie wody w urządzeniu strumieniowym

Do 160 bar (minimalna odległość 20 cm)
Po ok. 3 dniach fuga osiąga odporność na działanie wody pod ciśnieniem

Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu

8 N/mm²

Wytrzymałość na ściskanie

≥ 45 N/mm²

Dane czasowe

Dotyczą normalnego zakresu temperatur +23 °C i względnej wilgotności powietrza 50%.
Wyższe temperatury skracają, a niższe wydłużają podane dane czasowe.

Temperatura stosowania

Od +5 °C do +25 °C (podłoże, materiał, powietrze)

Szerokość spoiny

5 – 30 mm

Zużycie

1,9 kg suchej zaprawy na 1 dm³ pojemności szczeliny fugowej, np. 15 kg suchej zaprawy na 1 m² przy kostce granitowej 9x11 cm, szerokości spoiny 1 cm i głębokości 4 cm

Narzędzia

Mieszadło śrubowe, nierdzewna kielnia, rakla, gumowa paca do fugowania, zestaw rolkowy do zmywania

Czyszczenie narzędzi

Wodą, bezpośrednio po zakończeniu pracy

Składowanie

W zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu, na paletach, 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowania

Worek 25 kg

www.sopro.pl

Sopro

Systemy chemii budowlanej

Właściwości

Fuga **Sopro PFM** jest hydraulicznie szybkowiążąca, zawierająca tras, zaprawą fugową, do spoin o szerokości od 5 do 30 mm. Spełnia wymagania CG2 WA, zgodnie z normą PN-EN 13888. Zawartość trasy zmniejsza powstawanie wykwitów wapiennych. Szczególne dodatki uszlachetniające powodują wysoką wytrzymałość, zwartą strukturę zaprawy, dzięki czemu zaprawa może być przeznaczona do mocno obciążonych okładzin z kostki brukowej i kamienia naturalnego.

Przygotowanie podłoża

Nośność podłoża powinna być rozłożona odpowiednio do spodziewanych obciążeń. Funkcjonalność i trwałość okładziny, przy dużych obciążeniach, jest możliwa do osiągnięcia tylko w powiązaniu ze sztywną podbudową. Zalecane jest układanie kostek brukowych w chudym betonie. Osiadanie kostki brukowej z powodu niedostatecznej nośności prowadzi do odrywania się krawędzi spoiny i wyłamywania się fugi.

Zaprawę, na której układamy kostkę brukową, pozostawić do stwardnienia. Szczeliny fugowe przed stwardnieniem zaprawy należy dokładnie oczyścić.

Przed ubijaniem przy pomocy ubijaka należy wypełnić spoinę suchą zaprawą **Sopro PFM** (ok. 1/3 wysokości szczeliny) lub grubym grysem (ok. 1/4 wysokości spoiny), aby uniknąć przesuwania się kamieni. Minimalna głębokość wbudowanej fugi dla powierzchni nieobciążonych ruchem kołowym wynosi 25 mm, dla powierzchni obciążonych – 40 mm.

Fugowaną powierzchnię należy zwilżyć w taki sposób, aby bezpośrednio przed spoinowaniem powierzchnia kamieni nie była chłonna. Należy przy tym unikać przedostania się wody do otwartych spoin. Zalecamy zabezpieczenie spoinowanej powierzchni przy pomocy środka ułatwiającego zmywanie fug do kostki brukowej **Sopro PFA 867**. Redukuje ilość pozostałości zaprawy fugowej na powierzchni okładziny (Prosimy o zapoznanie się z kartą techniczną tego produktu).

Sposób użycia

Do czystego pojemnika dodać 4,0-4,5 l wody, następnie dozować zaprawę fugową **Sopro PFM** i wymieszać mechanicznie przy pomocy mieszadła śrubowego, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji, pozbawionej grudek.

Po upływie czasu dojrzewania, 3-5 minutach, jeszcze raz dokładnie wymieszać.

Zaprawę fugową do kostki brukowej **Sopro PFM**, przy pomocy rakli lub pacy do fugowania wprowadzić do otwartej spoiny lekko naciskając, tak aby siatka spoin była dokładnie wypełniona. Świeżo zafugowanej powierzchni nie obsypywać suchą zaprawą fugową.

W odpowiednim czasie po zaspoinowaniu kostkę brukową zmyć po przekątnej do siatki spoin, uważając aby nie wymyć powierzchni spoiny. Wodę do zmywania często zmieniać, ewentualnie użyć **Sopro ZEA 703**.

Alternatywnie pozostałości zaprawy można usunąć z powierzchni przy pomocy lekko rozpylonego strumienia wody. Po rozpoczęciu procesu utwardzania nalot z zaprawy **Sopro PFM** można zmyć silniejszym strumieniem wody.

Wskazówka:

W przypadku materiałów okładzinowych, o profilowanych lub szorstkich powierzchniach oraz przy okładzinach z kamieni naturalnych zalecane jest wykonanie próbnego fugowania dla stwierdzenia możliwości zmycia pozostałości cementu i pigmentów.

Świeżo zafugowaną powierzchnię należy chronić przed wpływem czynników, działających szkodliwie na proces utwardzania, jak wysoka temperatura, wiatr, deszcz czy mróz..

Użycie szczególnie chłonnych materiałów może prowadzić do zmiany w odcieniu zaprawy fugowej, który w procesie wysychania może się wyrównać.

Dla zabezpieczenia równomiernej kolorystyki, szczególnie w przypadku mocno pigmentowanych i ciemnych kolorów zaprawy fugowej konieczne jest zastosowanie określonej ilości wody zarobowej, wymieszanie na jednorodną masę oraz przestrzeganie czasu dojrzewania. Podczas procesu czyszczenia należy stosować możliwie równomierną ilość wody.

Wskazówki BHP

Oznakowanie:

Znak: Xi - produkt drażniący

Składniki niebezpieczne: cement portlandzki

Zwroty zagrożenia: (zwroty R)

R 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę

R 41 ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Zwroty bezpieczeństwa (zwroty S)

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 wodą/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.

Dane zawarte w niniejszej ulotce stanowią opis produktu. Są to ogólne wskazówki oparte na naszych doświadczeniach i badaniach i nie odnoszą się do konkretnych zastosowań. Dążąc do ciągłego rozwoju i ulepszania produktów, zastrzegamy sobie prawo do zmiany parametrów bez uprzedniego informowania. Prezentowane dane nie mogą stanowić podstawy do jakichkolwiek roszczeń. W razie potrzeby prosimy zwrócić się do naszego **Działu Doradztwa Technicznego**. Aktualna wersja karty technicznej produktu znajduje się na www.sopro.pl

Sopro Polska Sp. z o.o.

Centrala

ul. Poleczki 23/F
02-822 Warszawa
tel. 0/22 335 23 00
fax 0/22 335 23 09

Sprzedaż Północ i Centrum

ul. Poleczki 21/E
02-822 Warszawa
tel. 0/22 335 23 22
fax 0/22 335 23 23

Sprzedaż Południe

ul. Mogińska 40
31-546 Kraków
tel. 0/12 410 58 50
fax 0/12 411 08 04

Doradztwo Techniczne

Warszawa tel. 0 606 14 58 11
Rybnik tel. 0 602 28 10 40
Poznań tel. 0 604 27 49 60
Sitkówka/Nowiny tel. 0 602 44 44 91

www.sopro.pl