

PFF ProLine

Zaprawa do spoinowania



1-składnikowa, gotowa do użycia, wodoprzepuszczalna zaprawa do spoinowania kostki brukowej

- do klasycznego szlamowania
- pakowana próżniowo
- odporna na czyszczenie mechaniczne
- przepuszczalna dla wody
- pod ruch pieszcy i kołowy do 3,5 t
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$



ZASTOSOWANIE

- do spoinowania i naprawy bruku naturalnego, betonowego i klinkierowego
- do kostki brukowej, kamienia naturalnego i płyt ceramicznych oraz okładzin klinkierowych
- nadaje się do kategorii użytkowania N2 zgodnie z ZTV Wegebau (DE)
- dla powierzchni o niewielkim obciążeniu ruchem pojazdów do 3,5 t

WŁAŚCIWOŚCI

- gotowa do użycia
- bardzo dobra przepuszczalność wody
- samozagęszczająca się
- możliwa aplikacja również podczas mżawki
- do fug o szerokości $\geq 3 \text{ mm}$
- o strukturze otwartych porów
- odporna na obciążenia ruchem kołowym
- skutecznie zapobiega wzrostowi chwastów w spoinach
- odpowiednia do czyszczenia przy użyciu zamiatarek
- utwardza się pod wpływem tlenu z powietrza
- odporna na mróz i wodę po utwardzeniu

SKŁAD

- reaktywne spoiwa
- mineralne kruszywa

PFF ProLine

Zaprawa do spoinowania



PODŁOŻE

Stan podłoża

- Nawierzchnie z kostki brukowej i odpowiednia podbudowa muszą być wykonane w taki sposób, aby późniejsze obciążenia nie powodowały rozluźnienia spoin i destabilizacji okładziny.
- Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej.
- Cała nawierzchnia musi być wodoprzepuszczalna, aby umożliwić odprowadzenie wody.
- Minimalna szerokość spoiny wymagana do zastosowania produktu do spoinowania metodą szlamową wynosi 3 mm.
- Wymagana głębokość spoiny wynosi co najmniej 30 mm, a związana warstwa podsypki co najmniej 20 mm.
- W przypadku powierzchni narażonych na ruch, głębokość spoiny musi wynosić co najmniej 2/3 wysokości okładziny.
- Wymiary odbiegające od tych specyfikacji muszą zostać uzgodnione z naszym Działem Technicznym Sievert.
- W przypadku płyt wielkoformatowych zalecamy szerokość spoiny co najmniej 5 mm lub 1% najdłuższego boku płyty.
- Krawędzie okładziny muszą być wolne od wszelkich zanieczyszczeń.

Przygotowanie

- Spoinę należy przed fugowaniem odpowiednio przygotować i oczyścić - w razie potrzeby wydrapać do wymaganej głębokości.
- W zależności od chłonności podłoża odpowiednio wstępnie zwilżyć układaną powierzchnię do stanu matowo-wilgotnego bez widocznych kałuż wody.
- W razie potrzeby nałożyć tubag FHI na całą powierzchnię pokrycia na 24 godziny przed spoinowaniem, aby zminimalizować pozostałości spoiwa.

PFF ProLine

Zaprawa do spoinowania



OBRÓBKA	
Temperatura	■ Nie nakładać i nie pozostawiać do wyschnięcia/wiązania w temperaturach powietrza, materiału i podłoża poniżej +5°C i przy spodziewanych nocnych przymrozkach, a także powyżej +30°C, na bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagranych podłożach i/lub silnym wietrze.
Mieszanie / Przygotowanie / Aplikacja	■ Produkt jest zapakowany w postaci gotowej do użycia.
Obróbka	■ Rozciąć próżniowy worek z tworzywa sztucznego i równomiernie rozsypać zawartość na dobrze zwilżonej okładzinie. ■ Rozsypaną zaprawę należy intensywnie spłukać wodą, aby zminimalizować ryzyko przebarwień. ■ W przypadku wąskich fug należy zadbać o ich pełne wypełnienie na całej głębokości. W tym celu zaleca się wspomaganie fugowania punktowym strumieniem wody lub ewentualne mechaniczne dogęszczanie. Osadzającą się zaprawę można uzupełniać metodą „mokre na mokre”. ■ Pozostałości zaprawy na powierzchni należy zamieść miękką szczotką, prowadząc ją ukośnie do kierunku fug. ■ W przypadku okładzin ze ściętymi krawędziami spoinę należy wypełnić zaprawą do dolnej krawędzi fazowania. ■ Do momentu całkowitego oczyszczenia nawierzchnia brukowa nie może całkowicie wyschnąć.
Czas roboczy	■ Około 30 minut w temperaturze +20°C i wilgotności względnej 65%. ■ Niskie temperatury i wysoka wilgotność wydłużają, a wysokie temperatury i niska wilgotność skracają czas obróbki.
Schnięcie / Twardnienie	■ Świeżo zaspoinowaną nawierzchnię brukową należy chronić przed mrozem przez okres 24 godzin po obróbce. Silne opady deszczu mogą w świeżym stanie prowadzić do wypłukania zaprawy z fugi. W razie potrzeby nawierzchnię należy przykryć folią ochronną. Przy użyciu folii ochronnej należy zapewnić odpowiednią wentylację (folia nie powinna być układana bezpośrednio na nawierzchni). ■ Nawierzchnia po zaspoinowaniu jest przejezdna po około 24 - 48 godzinach i może być w pełni obciążona po około 7 dniach. Podane czasy odnoszą się do temperatury +20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.
Czyszczenie narzędzi	■ Narzędzia i sprzęt należy czyścić wodą natychmiast po użyciu.
Uwaga	■ Aby uniknąć różnic kolorystycznych, optycznie spójne powierzchnie należy wykonywać z materiału pochodzącego z tej samej partii produkcyjnej. ■ Przy wykonywaniu kilku odcinków roboczych warstwę podsypki i wypełnienie fug należy zazębiać na długości co najmniej 1 m, tak aby wypełnienie nie kończyło się bezpośrednio nad zakończeniem poprzedniego odcinka podsypki. ■ Należy unikać niedomkniętych fug. ■ W przypadku gradobicia lub intensywnych opadów deszczu świeżo zafugowaną nawierzchnię należy zabezpieczyć przykryciem. ■ Po czyszczeniu ewentualne pozostałości o połysku na powierzchni bruku z czasem ulegają naturalnemu wytarciu. ■ W przypadku szczególnie jasnych i otwartych porowatościowo rodzajów kamienia spoiwo może powodować dodatkowe efekty, np. przyciemnienie powierzchni. ■ Z biegiem czasu, wskutek działania zanieczyszczeń i warunków atmosferycznych, mogą wystąpić zmiany barwy. ■ Powyższe informacje opierają się na badaniach i doświadczeniach praktycznych, jednak nie w każdym przypadku mogą być w pełni przenoszalne. Dla oceny końcowego efektu wizualnego zaleca się wykonanie próbnej nawierzchni z zastosowaniem wybranego materiału brukowego.

PFF ProLine

Zaprawa do spoinowania



FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
PFF ProLine bazaltowy	- 57835 8	Wiadro 25 kg
PFF ProLine kamienna szarość	- 57840 2	Wiadro 25 kg
PFF ProLine piaskowy	- 57872 3	Wiadro 25 kg

Formy dostawy różnią się w zależności od regionu i nie są dostępne we wszystkich lokalizacjach.

SKŁADOWANIE

- Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu, wolnym od mrozu, w fabrycznie zamkniętym oryginalnym opakowaniu.
- Nie narażać na duże zmiany temperatury.
- Zalecamy użycie produktu w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.
- Data produkcji znajduje się na osobnej naklejce.

ZUŻYCIE / WYDAJNOŚĆ

Obszar ok:	Zużycie* ok:
Duże kostki brukowe 160 x 190 mm	5,0 kg/m ²
Duża kostka brukowa 140 x 170 mm	5,5 kg/m ²
Mała kostka brukowa 100 x 100 mm	9,0 kg/m ²
Małe kostki brukowe 90 x 90 mm	9,5 kg/m ²
Mozaikowe kostki brukowe 60 x 60 mm	13,0 kg/m ²
Mozaikowe kostki brukowe 50 x 50 mm	15,0 kg/m ²

*Przykład obliczeń – szerokość spoiny: 8 mm / głębokość złącza: 30 mm

DANE TECHNICZNE

uziarnienie	0,3 – 0,9 mm
gęstość nasypowa w stanie świeżym	ok. 1,8 kg/dm ³
wytrzymałość na ściskanie	po 7 dniach ≥ 15 N/mm ²
wytrzymałość na zginanie	≥ 5 N/mm ²
moduł E (dynamiczny)	ok. 2000 N/mm ²
szerokość fugi	3 – 30 mm
głębokość spoiny	≥ 30 mm, przy nawierzchni związanej z podłożem ≥ 20 mm
temperatura obróbki	+5 °C do +30 °C
czas obróbki	ok. 30 minut
możliwość chodzenia	po ok. 24 – 48 godzinach
ruchliwość	po ok. 7 dniach

Wszystkie dane są wartościami średnimi określonymi w warunkach laboratoryjnych zgodnie z odpowiednimi normami testowymi i testami aplikacyjnymi. Możliwe są odchylenia w warunkach praktycznych.

ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I UTYLIZACJI

Bezpieczeństwo	■ Należy przestrzegać dalszych instrukcji zawartych w karcie charakterystyki.
Utylizacja	■ Opróżnij całkowicie opakowanie i wyślij je do recyklingu. ■ Utwardzone pozostałości produktu mogą być utylizowane zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów pod kodem odpadu 08 04 09 (odpady klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne).

INFORMACJE OGÓLNE

Informacje zawarte w niniejszym arkuszu danych stanowią jedynie ogólne zalecenia. W przypadku jakichkolwiek pytań dotyczących konkretnego zastosowania, prosimy o kontakt z naszym odpowiedzialnym doradcą techniczno-handlowym lub z naszą linią informacyjną tel. +48 71/ 392 72 20. Wszystkie informacje opierają się na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu oraz odnoszą się do profesjonalnego zastosowania i normalnego użytkowania. Wszystkie informacje są niewiążące i nie zwalniają użytkownika z obowiązku sprawdzenia przydatności produktu do zamierzonego zastosowania. Wyklucza się gwarancję ogólnej ważności wszystkich informacji w odniesieniu do różnych warunków pogodowych, przetwarzania i obiektów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w ramach dalszego rozwoju produktów i technologii zastosowań. Należy przestrzegać ogólnych zasad techniki budowlanej, obowiązujących norm i wytycznych, a także wytycznych dotyczących obróbki technicznej. Wraz z publikacją niniejszej karty technicznej tracą ważność poprzednie wydania. Aktualne informacje można znaleźć na naszej stronie internetowej.