

Jednokomponentowa, gotowa do użycia, wodoprzepuszczalna zaprawa do spoinowania kostki granitowej, bazaltowej, bruku klinkierowego, betonowego w tym szlachetnego oraz płyt ceramicznych i betonowych

- do klasycznego szlamowania
- łatwa obróbka dzięki Easy Clean Technology
- pakowana próżniowo
- odporna na czyszczenie mechaniczne
- wytrzymałość na ściskanie: $\geq 15 \text{ N/mm}^2$



ZASTOSOWANIE

- dla obszarów obciążonych ruchem pojazdów o masie do 3,5 tony
- do spoinowania starych i nowych powierzchni brukowanych

WŁAŚCIWOŚCI

- gotowa do użycia
- wodoprzepuszczalna
- podwyższona odporność na czyszczenie
- twardniejąca pod wpływem tlenu z powietrza
- zabezpiecza przed porastaniem przez rośliny
- odporna na mróz i wodę po utwardzeniu

KOLORYSTYKA

- piaskowy, szary betonowy, ciemnoszary, czarny

SKŁAD

- reaktywne spoiwa
- mineralne kruszywa

PODŁOŻE

Przygotowanie podłoża	■ Rekomendowane jest zastosowanie wodoprzepuszczalnej zaprawy podkładowo-drenażowej TPM-D lub TGM w celu sprawnego i bezpiecznego odprowadzenia wody wpływającej do przestrzeni pomiędzy elementami.
Stan podłoża	■ Powierzchnie brukowe oraz odpowiednia podbudowa muszą być wykonane w taki sposób, aby późniejsze obciążenia nie powodowały rozluźnienia struktury nawierzchni. ■ Podczas prowadzenia prac należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej. ■ Cała konstrukcja musi być wodoprzepuszczalna, aby umożliwić odprowadzenie wody. ■ Minimalna szerokość fugi wymagana do zastosowania produktu wynosi 2 mm. ■ W przypadku płyt wielkoformatowych zalecamy szerokość spoiny co najmniej 5 mm lub 1% najdłuższego boku płyty. ■ Krawędzie kamieni muszą być wolne od wszelkich zanieczyszczeń. ■ Głębokość spoiny: 20 mm przy nawierzchni związanej z podłożem, 30 mm przy nawierzchni niezwiązanej z podłożem.
Przygotowanie	■ Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie zwilżyć powierzchnie brukowe drobną mgiełką wodną, aby zapobiec wnikaniu spoiwa w pory kamienia. ■ W fugach nie może jednak stać woda.

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, przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnie nagrzanych podłożach i/lub silnym wietrze. ■ W przypadku temperatur powietrza > 30°C i silnych wiatrów należy podjąć specjalne środki (np. zacienienie).
Mieszanie / Przygotowywanie / Aplikacja	■ Produkt jest zapakowany w postaci gotowej do użycia.
Obróbka	■ Rozciąć próżniowy worek z tworzywa sztucznego i równomiernie rozsypać zawartość na dobrze zwilżonej powierzchni brukowej. ■ Fugową 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 fugową 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 można wypełnić zaprawą do dolnej krawędzi fazowania. ■ Do momentu całkowitego oczyszczenia nawierzchnia brukowa nie może całkowicie wyschnąć.
Czas roboczy	■ Około 40 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 założoną 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 brukowa jest przejezdna po około 24 do 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	■ Nie stosować w miejscach o ciągłej wilgotności, takich jak baseny, fontanny, stawy, rowy odwadniające itp. ■ Nie stosować bezpośrednio w pobliżu basenów chlorowanych. ■ Aby uniknąć różnic w odcieniach kolorów, sąsiadujące wizualnie powierzchnie powinny być wykonane z materiału pochodzącego z tej samej partii produkcyjnej. ■ Otwarte opakowania muszą być całkowicie zużyte. Pozostająca w opakowaniu zaprawa reaguje natychmiast z tlenem i twardnieje. Późniejsze użycie nie jest możliwe. ■ Po czyszczeniu ewentualne pozostałości połysku na powierzchni nawierzchni będą stopniowo zanikać. ■ W przypadku szczególnie jasnych i otwartych porów kamieni, spoiwo może powodować ciemnienie. ■ Aby ocenić optymalny wygląd, zaleca się wykonanie próbnej powierzchni z wybranym materiałem nawierzchniowym. ■ Z biegiem czasu, w wyniku działania brudu i warunków atmosferycznych, mogą wystąpić zmiany kolorystyczne. ■ Nawierzchnie z betonu, kamienia naturalnego oraz ceramiki/gresu to nawierzchnie wymagające konserwacji. W zależności od intensywności ekspozycji na warunki atmosferyczne, powierzchnie mogą zarastać mchem i/lub glonami, co może wpływać na funkcjonalność zaprawy fugowej (utrata wytrzymałości i zmniejszona przepuszczalność wody). Zalecamy regularne czyszczenie za pomocą środka do usuwania zanieczyszczeń biologicznych.

tubag PFK

Zaprawa do spoinowania



FORMA DOSTAWY

Pozycja	GTIN/EAN 4004637	Wielkość opakowania
tubag PFK beton szary	- 57916 4	Wiadro 15 kg
tubag PFK łupek	- 57917 1	Wiadro 15 kg
tubag PFK czarny	- 57915 7	Wiadro 15 kg

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

SKŁADOWANIE

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

DANE TECHNICZNE

uziarnienie	0 – 0,5 mm
wytrzymałość na ściskanie po 7 dniach	$\geq 15 \text{ N/mm}^2$
szerokość fugi	2 – 30 mm
głębokość spoiny	$\geq 30 \text{ mm}$, przy nawierzchni związanej z podłożem $\geq 20 \text{ mm}$
temperatura obróbki	+5 °C do +30 °C
czas obróbki	ok. 40 minut
możliwość chodzenia	po ok. 24 – 48 godzinach
możliwość pełnego obciążenia	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 szczieliw 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.