

quick-mix



PFH Zaprawa trasowo-cementowa do spoinowania

Wodoszczelna zaprawa do spoinowania kostki granitowej, bazaltowej, bruku klinkierowego, betonowego w tym szlachetnego oraz płyt pod duże obciążenia.

Właściwości:

- jednoskładnikowa
- wytrzymałość na ściskanie $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
- szybkotwardniejąca
- z trassem Tubag (zapobiegający powstawaniu wykwitów oraz powstawaniu rys skurczowych)
- po pełnym stwardnieniu posiada wysoką wytrzymałość na sól drogową i mróz
- wysoka wytrzymałość na czyszczenie (maszyny czyszczące)
- wodoszczelna
- łatwa w użyciu
- dobra przyczepność do bocznych krawędzi elementów
- doskonały rozpliw zarobionej z wodą zaprawy
- pozwala na szybki postęp prowadzenia prac
- kolor szary

Zastosowanie:

- do wykonywania spoin kostek brukowych betonowych, klinkierowych i z kamienia naturalnego oraz elementów płyt betonowych lub z kamienia naturalnego
- do ozdobnego kształtowania tarasów, placów i dróg
- do spoinowania nawierzchni pod średnie i duże obciążenia (ruch pieszy i kołowy)

Jakość i niezawodność:

- cement wg normy **EN 197**
- piaski wg frakcji wg normy **EN 13139**
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu $<2\text{ppm}$
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z **ISO 9001**

Przygotowanie podłoża:

W przypadku spoinowania bruku najkorzystniejsza głębokość spoiny powinna zostać wykonana w pełnym przekroju elementów, minimalnie na $\frac{3}{4}$ wysokości elementów i jednocześnie min. 40 mm.

Minimalna szerokość spoiny powinna wynosić 5 mm, maksymalna szerokość spoiny powinna wynosić 25 mm.

Natomiast elementy nawierzchni powinny być zamontowane na stabilnej warstwie konstrukcyjnej zdolnej przenieść przewidywane obciążenia, zgodnie z zaleceniami projektanta. Rekomendowane jest zastosowanie zaprawy podkładowo-drenażowej **TPM-D** wraz ze szlaczem szcypnym **TNH RAPID**. Cały układ konstrukcji nawierzchni powinien spoczywać na warstwie przygotowanej podbudowy. Ze względu na złożoność zagadnień technicznych należy zawsze sprawę skonsultować z naszym specjalistą quick-mix.

Spoinę należy przed fugowaniem odpowiednio przygotować i oczyścić – w razie potrzeby usunąć do wymaganej głębokości. W zależności od nasiąkliwości powierzchni należy dokładnie zwilżyć powierzchnie bruku do stanu matowo-wilgotnego bez widocznych kałuż. W przypadku elementów o wysokiej nasiąkliwości należy wykonać próbę przed aplikacją na całej powierzchni.

Aplikacja:

Zawartość 25 kg worka należy wsypać do naczynia z 5 L czystej wody oraz intensywnie wymieszać. Zaprawę można przygotować w betoniarnie lub w kastrze budowlanej z użyciem wolnoobrotowego mieszadła. Czas mieszania powinien wynosić min. 3 minuty, do uzyskania jednorodnej bez grudek konsystencji zaprawy. Po dokładnym mieszaniu zaprawę należy odstawić na 1-3 minut i następnie rozpocząć wprowadzanie zaprawy do spoin nawierzchni brukowanej. Zaprawę należy rozprowadzać z zastosowaniem rakli gumowej skośnie do przebiegu spoin ważne jest, aby spoiny zostały wypełnione w pełnym przekroju, szczelnie i bez pustych przestrzeni. Pozostałości zaprawy na powierzchni kamienia powinny zostać dokładnie usunięte.

W celu oceny optymalnego wyglądu zalecamy ułożenie próbnej powierzchni z wybranego bruku.

W zależności od zdolności wchłaniania i ukształtowania powierzchni bruku czyszczenie powierzchni bruku powinno przebiegać w następujący sposób:

W zależności od chłonności i ukształtowania powierzchni bruku jej czyszczenie może być wykonywane w następujący sposób:

1) Zmycie natryskiem wody:

Bezpośrednio po wstępnym związaniu zaprawy w spoinie należy zmyć nawierzchnię brukowaną. Stopień związania spoiny sprawdzić kciukiem. W zależności od zdolności wchłaniania, ukształtowania powierzchni i temperatury stosowania czas wiązania wynosi od ok. 15 minut do ok. 3 godzin.

Zmyć powierzchnię bruku przy użyciu np. węża ogrodowego (z dyszą natryskową) i średnio twardej miotły, skośnie do przebiegu spoiny. Dopilnować, aby zaprawa nie była wmywana ze spoin. Gdy zaprawa ma skłonność do wmywania, to wymagany stopień związania nie został jeszcze osiągnięty. Powtarzać zmywanie do czasu pełnego usunięcia smug. W celu ustalenia optymalnego czasu splukiwania zawsze należy przeprowadzić próbę na budowie w danych warunkach.

W przypadku stwardnienia zaprawy na powierzchni elementów należy czyścić mechanicznie.

2) Splukanie wodą:

Bezpośrednio po wstępnym związaniu zaprawy w spoinie należy zmyć nawierzchnię brukową. Stopień związania należy sprawdzić kciukiem. Resztki zaprawy na powierzchni kamienia nie mogą przy tym być wyschnięte. W zależności od zdolności wchłaniania, ukształtowania powierzchni i temperatury stosowania czas wiązania wynosi od ok. 15 minut do ok. 3 godzin.

Zmywać powierzchnię bruku raklą gąbczastą skośnie do przebiegu spoiny. Dopilnować, aby zaprawa nie była wmywana ze spoin. Gdy zaprawa ma skłonność do wmywania, to wymagany stopień związania nie został jeszcze osiągnięty. Systematycznie wymieniać wodę do zmywania. Powtarzać zmywanie do czasu pełnego usunięcia smug.

W celu ustalenia optymalnego czasu zmycia wodą zawsze należy przeprowadzić próbę na budowie w danych warunkach.

W przypadku stwardnienia zaprawy na powierzchni elementów należy czyścić mechanicznie.

3) Zmywanie za pomocą maszyn czyszczących:

Do zmywania maszynowego należy używać urządzeń specjalistycznych zmywająco-czyszczących np. Acosim Schwammfix 880.

Czas stosowania wynosi około 15 minut. Nie wykonywać prac przy temperaturach powietrza poniżej +5 °C oraz powyżej +30 °C. Podane czasy odnoszą się do stosowania w normalnym zakresie temperatur (+ 20 °C, wilgotność względna powietrza 65%). Wyższe temperatury skracają czas stosowania. Niższe temperatury przedłużają czas stosowania. W celu ustalenia optymalnego czasu zmywania maszyną, zawsze należy przeprowadzić próbę na budowie w danych warunkach.

W przypadku stwardnienia zaprawy na powierzchni elementów należy czyścić mechanicznie.

Zaspoinowane powierzchnie należy chronić przed zbyt szybkim wyschnięciem i niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi jak mróz, porywisty wiatr, bezpośrednie nasłonecznienie oraz ulewny deszcz (w razie potrzeby przykryć folią).

Pielęgnację nawierzchni przeprowadzić zgodnie z zaleceniem inżyniera na budowie.

Po brukowanej nawierzchni można chodzić po ok. 3 godzinach a znacznie można ją obciążyć po ok. 7 dniach. Zaprawa do spoinowania Tubag PFH po 28 dniach uzyskuje wytrzymałość na ścislenie ≥ 40 N/mm². Podane czasy odnoszą się do nanoszenia w normalnym zakresie temperatur (+20 °C, wilgotność względna powietrza 65 %).

Zużycie:

Zużycie zaprawy do spoinowania PFH jest uzależnione od wymiarów i jakości wykonanych elementów, szerokości i głębokości pozostawionych spoin oraz techniki aplikacji. Zalecany kontakt z doradcą technicznym quick-mix w celu omówienia szczegółów.

Temperatura stosowania:

Temperatura podłoża oraz otoczenia powinna wynosić od +5°C do +30°C

Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania lub stwardnienia zaprawy należy czyścić w sposób mechaniczny.

Przechowywanie:

W suchym i przeznaczonym do tego miejscu. Czas magazynowania wynosi do 6 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu

Opakowanie:

Worek 25 kg

Bezpieczeństwo:

Podczas zastosowania produktu należy przestrzegać przepisów BHP oraz higieny pracy

Uwaga:

Produkt zawiera cement portlandzki, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą.

W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

Powyższe dane zostały oparte na szerokim programie badań i doświadczeń praktycznych. Natomiast każdy przypadek zastosowania należy traktować indywidualnie. Dlatego zalecamy wykonanie prób zastosowania produktu na miejscu budowy. Zastrzegamy sobie prawo zmian technicznych w ramach doskonalenia produktu. Pozostałe kwestie formalne regulują nasze ogólne warunki handlowe quick-mix.

Dane techniczne:

wytrzymałość na ściskanie:	≥ 40 N/mm ²
uziarnienie:	0-1,2 mm
szerokość spoiny:	5 do 25 mm
czas stosowania:	ok. 15 minut w + 20°C
temperatura stosowania:	od + 5 °C do + 30 °C
zużycie wody:	ok. 5 l wody na 25 kg
wydajność:	ok. 14 l na 25 kg
przechowywanie:	w suchym i przeznaczonym do tego miejscu; 6 miesięcy od daty produkcji
forma dostawy:	25 kg
kolor:	szara

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.

Produkt posiada aprobatę techniczną IBDiM:

AT/2011-02-2796/1

Krajowa deklaracja właściwości użytkowych: 11041005



Stan: wrzesień 2017

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie

Szersze informacje można uzyskać:

quick-mix Spółka z o.o.

ul. Nyska 36

57-100 Strzelin

tel. 71/ 392 72 20, 15

fax. 71/ 392 72 23, 24

info@quick-mix.pl

quick-mix.pl