

## Bezskurczowa, tiksotropowa zaprawa cementowa z dodatkiem trasu do kotwienia prętów spiralnych w systemach naprawy pęknięć murów.

### Zastosowanie:

Zaprawa przeznaczona jest do:

- kotwienia helikoidalnie skręcanych prętów zbrojeniowych w systemie naprawy pękniętych konstrukcji murowych z cegły, kamienia, betonu oraz cegły wapienno-cementowej.
- osadzania prętów zbrojeniowych oraz kotew
- wypełniania otworów technologicznych w betonie

### Właściwości:

- bezskurczowa
- ekspansywna
- plastyczna
- tiksotropowa
- mrozoodporna-bardzo dobra przyczepność do podłoża
- łatwa w przygotowaniu i aplikacji

### Przygotowanie bruzd i otworów:

Zaprawa aplikowana jest głównie w bruzdy i otwory. W celu właściwego przygotowania podłoża należy odkurzyć bruzdę/otwór za pomocą odkurzacza lub strumienia sprężonego powietrza. Wypłukać bruzdę/otwór bieżącą wodą. W przypadku materiałów mocno nasiąkliwych lub warunków otoczenia powodujących szybkie parowanie wody podłoże nawilżyć kilkukrotnie do uzyskania powierzchni matowo wilgotnej.

### Przygotowanie zaprawy:

Zaprawa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

### Proporcje mieszania 0,9L wody na 5kg zaprawy.

W zależności od warunków otoczenia ilość wody może być skorygowana +/- 5%.

Ze względu na pracochłonność procedury wklejania prętów helikoidalnych nie zaleca się rozrabiania większych porcji zaprawy jak 5kg.

- zaprawę należy mieszać wolnoobrotową mieszarką; mieszanie ręczne przy użyciu kielni jest niedopuszczalne
- w pojemniku z podziałką odmierzyć maksymalną ilość wody zarobowej,
- do pojemnika wlać ok. ¾ wymaganej maksymalnej ilości wody zarobowej,
- wsypać zawartość worka i mieszać ok. 2 min
- z pozostałej, 1/4 części wody dodać ilość pozwalającą na uzyskanie oczekiwanej konsystencji zaprawy i ponownie mieszać ok. 2 min

### Aplikacja:

Po wymieszaniu zaprawy należy umieścić ją w pistolecie do aplikacji zapraw. Do właściwie przygotowanej i nawilżonej brudy zaaplikować około 10-15mm zaprawy, następnie zatopić w nią pręt skręcany helikoidalnie, docisnąć fugownicą i ponownie nałożyć warstwę zaprawy około 10-15mm zaprawy.

Otwory wypełnić za pomocą pistoletu do zapraw z przedłużaną końcówką o długości nie mniejszej niż długość otworu. Otwór należy całkowicie wypełnić zaprawą, a następnie wprowadzić w nią pręt lekkim ruchem wkręcającym. Zaprawa może być też aplikowana za pomocą pomp do zapraw.

Minimalna warstwa zaprawy jaka powinna znajdować się pomiędzy krawędzią pręta spiralnego a ścianką bruzdy wynosi 2mm. W celu uzyskania właściwego przebiegu pręta w bruzdzie należy stosować kliny ze stali nierdzewnej tzw. klipsy.

### Wskazówki:

Czas obróbki przy temp. +20°C - ok. 40 min.

- Zaprawy nie należy obrabiać w temperaturze poniżej +5°C lub powyżej +30°C. Dotyczy temperatury powietrza i podłoża.
- Powyższe dane odnoszą się do temperatury ok. +20°C i ok. 50% względnej wilgotności powietrza. Niższe temperatury i większa wilgotność opóźniają, natomiast wyższe temperatury i niższa wilgotność przyspieszają przebieg wiązania i skracają czas obróbki.
- Sprzęt używany przy stosowaniu zaprawy należy czyścić wodą.

Jednokomponentowa zaprawa do kotwienia spiral zbrojeniowych **festspiro**

#### Pielęgnacja:

Świeżą zaprawę należy chronić przez co najmniej trzy dni przed przedwczesnym wyschnięciem lub przemarzeniem. W przypadku kotwienia prętów helikoidalnych w bruzdzie dopuszcza się zakrycie zaprawy kotwiącej warstwą tynku bezpośrednio po wstępnym stężeniu zaprawy w celu jej ochrony przed negatywnymi wpływami środowiska.

#### Zużycie:

Z 5 kg zaprawy uzyskujemy około 3 litrów gotowej zaprawy.

#### Magazynowanie:

Przechowywać w chłodnym i suchym otoczeniu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Zaleca się zużycie w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

#### Forma dostawy:

Worek papierowy 25kg /paleta 48 worków tj. 1200kg lub worek foliowy 5kg/ opakowanie zbiorcze - karton 4 worki po 5kg/ paleta 28 kartonów tj. 112 worków 560kg.

#### Podstawowe parametry

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe PN EN 1504-3: 2005
Wytrzymałość na ściskanie		R 3, $\geq 25$ MPa
Zawartość jonów chlorkowych		$\leq 0,05\%$
Przyczepność		$\geq 1,5$ MPa
Ograniczony skurcz/Pęcznienie		$\geq 1,5$ MPa
Odporność na karbonatyzację		NPD
Kompatybilność cieplna	Część 1: Zamrażanie - rozmrażanie	$\geq 1,5$ MPa
Współczynnik rozszerzalności cieplnej		NPD
Absorpcja kapilarna		$\leq 0,5$ kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Reakcja na ogień		A1
Substancje niebezpieczne		NPD



H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Działa uczulająco na skórę kat. 1B.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338+P310 - W przypadku dostania się do oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut, wyjąć soczewki kontaktowe jeśli są i można je łatwo usunąć, kontynuować płukanie, natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruczeń lub lekarzem.

P302+P352+P333+P313 - w przypadku dostania się na skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

P302+P352+P333+P313 - W przypadku dostania się na skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

P261+P304+P340+P312 - Unikać wdychania pyłu, w przypadku dostania się do dróg oddechowych wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruczeń lub lekarzem.

P501 - Zawartość usuwać do pojemników zgodnie z miejscowymi przepisami.



Wersja luty 2023 r.