



Instrukcja Techniczna Numer artykułu 1093

Betofix R2

Uniwersalna szybkowiążąca zaprawa naprawcza do naprawy betonu w przecięgu kilku godzin.

Posiada Świadectwo Badań R2 Instytutu RWTH Aachen.

Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002 %.



Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych

Proporcja mieszania zaprawy z wodą
25 kg / 4,5 l

Temperatura stosowania
≤ +25 °C
≥ +5 °C

Czas mieszania
3 Min.

Układanie zaprawy / szpachlowanie / nakładanie kielnią

Zużycie / ilość nakładanego materiału
1,4 kg / mm thickness
↓ ↓ ↓
1m²

Okres przechowywania
12 Month

Chronić przed wilgocią

Obszary stosowania

Uniwersalna i skuteczna szybkowiążąca zaprawa naprawcza:

- Szybka naprawa betonu elewacyjnego
- Naprawa uszkodzeń powierzchniowych na betonie, żelbecie i betonie lekkim.
- Mineralna ochrona antykorozyjna na stali zbrojeniowej (po wymieszaniu z materiałem Remmers Rostschutz M, art. 0919)
- Zamykanie wyłomów, kawern, porów, nierówności, otworów po rozpórkach i gniazd żwirowych

Właściwości produktu

Remmers Betofix R2 jest fabrycznie mieszaną szybkowiążącą zaprawą naprawczą, w wysokim stopniu modyfikowaną tworzywami sztucznymi, która po wymieszaniu z wodą jest gotowa do stosowania i wiąże hydraulicznie.

- Uniwersalna szybkowiążąca zaprawa naprawcza, stosowana jako ochrona antykorozyjna, zaprawa grubo- i drobnoziarni-

Dane techniczne produktu

Kolor:	szary
Uziarnienie:	0 – 0,5 mm
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu przy 20°C:	ok. 20 minut
Początek wiązania:	ok. 60 minut
Wytrzymałość na ściskanie (EN 12190):	po 3 godz.: ok. 5 N/mm ² po 24 godz.: ok. 9 N/mm ² po 28 dniach: ok. 20 N/mm ²
Wytrzymałość zginanie (EN 12190):	po 28 dniach: ok. 5 N/mm ²
Klasa obciążeń:	R2 wg DIN EN 1504-3

- sta. Warstwa szczipna nie jest wymagana!
- Bardzo łatwe układanie i wysoka wydajność
- Może być filcowana lub szpachlowana
- Nadaje się do stosowania nad głową
- Bardzo dobra przyczepność
- Dowolne grubości układanych warstw z uwagi na bardzo małe naprężenia i brak spękań.
- Szybko wiąże wodę i po 2-3 godzinach może być pokrywana powłoką malarską.

- Mrozoodporna, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz.

Podłoże

W momencie aplikacji podłoże musi być suche lub najwyżej matowo wilgotne, mocne, nośne. Luźne warstwy i substancje zmniejszające przyczepność jak również szlamy cementowe należy usunąć poprzez piaskowanie, skucie, frezowanie itp. Podłoże musi być wystarczająco szorstkie, aby zagwarantować przyczepność zaprawy. Wytrzymałość podłoża na odrywanie musi spełniać wymogi odpowiednich

przepisów technicznych. Wstępnie zmoczone podłoże musi jeszcze wykazywać pewną chłonność. Odstonięte pręty zbrojeniowe należy mechanicznie odrzewić do uzyskania metalicznej czystości (SA 2½), zbrojenie musi być też wolne od pyłu i tłuszczu. Wytrzymałość na odrywanie, w przypadku głębszych wypełnień, powinna wynosić min. 1,5 N/mm².

Następnie wymieszać 2 części wagowe Remmers Betofix R2 oraz 0,9 części wagowych Remmers Rostschutz M tak, aby uzyskać jednorodną mieszankę nadającą się do nakładania pędzlem.

Proporcja objętościowa:

2 cz. obj. dyspersji

+ 2,5 cz. obj. proszku.

Na stal zbrojeniową należy kryjąco nanieść pędzlem warstwę świeżego szlamu ochrony antykorozyjnej o grubości co najmniej 1 mm. Po co najmniej 30 minutach nanosi się drugą warstwę świeżego szlamu ochrony antykorozyjnej w sposób opisany powyżej. Po odczekaniu 30 minut można wypełniać ubytek zaprawą Remmers Betofix R2.

Naprawa betonu

Wlać **4,5 litra wody** do czystego pojemnika i wsypać **25 kg Remmers Betofix R2**. Intensywnie wymieszać mieszarką/mieszadłem przez ok. 3 minuty doprowadzając do jednorodnej konsystencji odpowiedniej do stosowania.

Ilość wody dodawanej do pojemnika zawierającego 5 kg proszku wynosi 0,9 litra.

Mniejsze ilości miesza się w proporcji **1 część objętościowa wody : 4 części objętościowe proszku.**

Betofix R2 szybko wiąże i umożliwia nakładanie powłoki malarskiej tego samego dnia. Dlatego należy mieszać tylko taką ilość zaprawy, jaką można zastosować w przeciągu 20-40 minut (zależnie od temperatury).

Remmers Betofix R2 tężeje nieco w czasie układania, tak że nawet głębokie ubytki można całkowicie zamknąć w jednym cyklu roboczym. Przy szpachlowaniu powierzchniowym można utrzymać zaprawę Remmers Betofix R2 w stanie plastycznym w przeciągu

pierwszych 20 minut przez mieszanie bez dodawania wody.

■ Zamykanie wyłomów:

Nie potrzeba wstępnie moczyć podłoża betonowego przed nałożeniem zaprawy. Betofix R2. układa się na podłoże suche względnie matowo wilgotne (nie mokre). Po wymieszaniu zaprawę nakłada się kielnią w warstwie o wymaganej grubości i wygładza. Dodatkowa warstwa szczipna nie jest wymagana. Po 15-30 minutach można zatrzeć powierzchnię czerwoną pacą gąbkową aż do uzyskania bardzo drobnoziarnistej i gładkiej faktury. W razie potrzeby fakturę powierzchni należy upodobnić do istniejącej.

■ Powłoki, szpachłówki:

Zaprawę nanieść na suche lub matowo wilgotne podłoże jako szpachłóvkę wypełniającą kawerny lub powłokę.

Wykonać obróbkę powierzchni przez filcowanie, zacieranie, gładzenie lub fakturowanie.

Wskazówki

Stężalej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach podłoża, powietrza lub materiału poniżej 5°C i powyżej +25°C. Podane parametry produktu zostały oznaczone w warunkach laboratoryjnych, w temp. 23°C i wilgotności względnej powietrza 50%. Niskie temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia. Materiał może zawierać śladowe ilości pirytu lub siarczku żelaza. Miejsca naprawiane należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody w wyniku bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów.

Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka, pędzel, szpachla, paca ze stali nierdzewnej, czerwona paca gąbkowa, paca do zacierania.

Czyszczenie: czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Worki papierowe 25 kg

Zużycie:

Ok. 1,4 kg/m² na każdy mm grubości warstwy.

Składowanie:

W zamkniętych opakowaniach, w miejscu suchym, co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



Remmers
Baustofftechnik GmbH
Bernhard Remmers Str.13
49624 Lönningen

09

EN 1504-3: 2005

GBI P4
Betofix R2

Zaprawa PCC do napraw niekonstrukcyjnych

Wytrzymałość na ściskanie:	Klasa R2
Zawartość jonów chlorkowych:	≤ 0,05 %
Przyczepność:	≥ 0,8 MPa
Ograniczony skurcz / pęcznienie:	≥ 0,8 MPa
Odporność na karbonatyzację:	NPD
Moduł Younga:	NPD
Kompatybilność cieplna część 1 i 4:	≥ 0,8 MPa
Nasiąkliwość kapilarna:	≤ 0,5 kg / m ² · 0,5
Reakcja na ogień:	Euroklasa E

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

1093 IT 05.14

