



Instrukcja Techniczna Numer artykułu 1092

Betofix RM

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

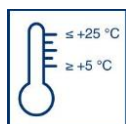
Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002 %



Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych



Proporcja mieszania:
sucha zaprawa/woda



Temperatura stosowania



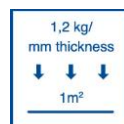
Czas mieszania



Układania zaprawy/
szpachlowanie/
nakładanie kielnią



Czas przydatności do użycia po wymieszaniu z wodą



Łączna ilość nakładanego materiału na mm grubości warstwy



Okres przechowywania



Chronić przed wilgocią

Obszary stosowania

- Szybkie naprawy betonu elewacyjnego
- Naprawa uszkodzeń powierzchniowych na betonie, żelbecie i betonie lekkim
- Mineralna ochrona antykorozyjna na stali zbrojeniowej (z zastosowaniem Remmers Rostschutz M, art. 0919).
- Zamykanie ubytków, kawern, porów, nierówności, miejsc po rozpórkach i gniazd żwirowych bez stosowania dodatkowej warstwy szpachlej
- Odtwarzanie wyłamanych narożników i krawędzi

Właściwości produktu

Betofix RM jest fabrycznie mieszaną szybkowiązącą zaprawą naprawczą, w wysokim stopniu modyfikowaną tworzywami sztucznymi, która po wymieszaniu z wodą jest gotowa do stosowania i szybko wiąże hydraulicznie oraz wysycha.

- Kompletna renowacja betonu w przeciągu kilku godzin
- Uniwersalna szybkowiążąca zaprawa naprawcza, stosowa-

Dane techniczne produktu

Kolor:	szary
Uziarnienie:	0 - 0,5 mm
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy:	ok. 1,7 kg/dm ³
Konsystencja:	odpowiednia do szpachlowania
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu:	ok. 40 minut przy 10°C ok. 20 minut przy 20°C
Początek wiązania:	ok. 60 minut
Wytrzymałość na ściskanie:	po 3 godz.: ok. 3 N/mm ² po 24 godz.: ok. 6 N/mm ² po 28 dniach: > 15 N/mm ²
Przyczepność (EN 1542):	po 28 dniach: > 1,5 N/mm ²
Klasa obciążenia:	R2 wg EN 1504-3

na jako ochrona antykorozyjna, zaprawa grubo- i drobnoziarnista. Warstwa szpachla nie jest wymagana!

- Zaprawa M1 wg DAfStb
- Zaprawa R2 wg EN 1504-3
- Bardzo łatwe układanie i wysoka wydajność.
- Może być filcowana i szpachlowana
- Nadaje się do stosowania nad głową
- Dowolne grubości układanych warstw, ponieważ nie wykazuje naprężeń i rys

- Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i dobra przyczepność
- Szybko wiąże wodę i po 2-3 godzinach może być pokrywana powłoką malarską
- Mrozoodporna, do stosowania wewnątrz i na zewnątrz

Podłoże

Podłoże musi być mocne, nośne i wolne od substancji zmniejszających przyczepność zaprawy. Luźne, miękkie, odspojone fragmenty należy usunąć mechanicznie. Podłoże musi być tak szorstkie

i chłonne, aby zagwarantowana była przyczepność zaprawy. Mocno chłonne podłoża należy wstępnie zwilżyć. W przypadku podłoży niechłonących lub słabo chłonących można zrezygnować z wstępnego zwilżenia. Wytrzymałość podłoża na odrywanie w przypadku głębszych ubytków powinna wynosić co najmniej 1,5 N/mm². Odsłonięte pręty zbrojeniowe należy mechanicznie odrdzewić do uzyskania metalicznej czystości (SA 2½). Następnie wymieszać: 2,5 części wagowe Betofix RM oraz 1 część wagową Rostschutz M tak, aby uzyskać jednorodną mieszankę nadającą się do nakładania pędzlem.

Proporcja objętościowa:

2 cz. obj. dyspersji
+ 3,5 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 RM.

Naprawa betonu

Wlać **4,7 – 5,0 l wody** do czystego pojemnika na zaprawę i wsypać **25 kg Betofix RM**. Intensywnie wymieszać mieszarką/mieszadłem przez ok. 2 minuty doprowadzając do jednorodnej konsystencji odpowiedniej do stosowania.

Mniejsze ilości miesza się w proporcji 1 część objętościowa wody : 3,7 części objętościowych proszku.

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

czasie układania, tak że nawet głębokie ubytki można całkowicie zamknąć w jednym cyklu roboczym.

■ Zamykanie wylomów:

Po wymieszeniu, Betofix RM 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, szpachlówki

Nanieść na podłoże jako szpachlówkę wypełniającą kawerny lub powłokę. Wykonać obróbkę powierzchni przez filcowanie, zacieranie, gładzenie lub fakturowanie.

Wskazówki

Stężącej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach 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.

Możliwe produkty systemowe

- Rostschutz M (Art. 0919)

Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka, pędzel, szpachla, paca ze stali nierdzewnej, paca gąbkowa, paca do zacierania. Narzędzia czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Wiadra 5 kg, worki papierowe 25 kg

Zużycie suchej zaprawy:

Ok. 1,2 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-Straße 13
D-49624 Lönningen
09

GBI P3
EN 1504-3: 2005

Betofix RM
Szpachlówka 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, części 1 i 4:	≥ 0,8 MPa
Absorpcja kapilarna:	≤ 0,05 kg/m ² h ^{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.

