



## Betofix R2

Szybkowiążąca zaprawa naprawcza do betonu

Kolor	Formy dostawy		
	Ilość na palecie	130	42
	<b>Jedn. opak.</b>	<b>6 kg</b>	<b>25 kg</b>
	Rodzaj opakowania	worek PE	worek PE
	Kod opakowania	06	25
	<b>Nr art.:</b>		
jasnoszary	1093	■	■

Zużycie Ok. 1,4 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy



### Obszary stosowania



- Materiał do wzmocnienia betonu zgodnie z normą - DIN EN 1504-3
- Środek do wzmocnienia betonu w przypadku napraw nieistotnych statystycznie
- Do zamykania dziur, naprawy rys, zamykania porów, uzupełniania ubytków i wyłomów

### Właściwości

- Wczesna wytrzymałość
- Bardzo niski skurcz
- Nadaje się do stosowania nad głową
- Materiał nadaje się do filcowania lub szpachlowania
- Odporność na mróz i sole rozmrzające

### Informacje do projektowania

<b>Betofix R2 - Klasyfikacja</b>					
wg DIN EN 1504-3	R2				
Klasa starego betonu	A2				
Reakcja na ogień	klasa E				
<b>Zastosowanie</b>					
Zasady/procedury naprawy	3.1	3.2	3.3	7.1	7.2

### Dane techniczne produktu

Zapotrzebowanie wody	ok. 1,1 l/6 kg ok. 4,5 l/25 kg
Nasiąkliwość kapilarna	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> )
Wytrzymałość na ściskanie	3 godz.: ok. 5 N/mm <sup>2</sup> , 24 godz.: ok. 9 N/mm <sup>2</sup> , 28 dni: > 15 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	około 5 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość powierzchni na rozciąganie	≥ 0,8 MPa
Największe ziarno	0,5 mm
Konsystencja po wymieszaniu	do nakładania szpachlą

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- S-Protect M (0919)
- Betonhaut NBM (1230)



## Przygotowanie pracy

### ■ Przygotowania

#### Podłoże betonowe:

nośne, czyste, wolne od kurzu

Uwzględnić aktualne przepisy techniczne w zakresie następujących parametrów:

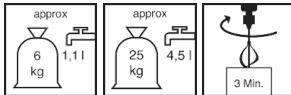
- Wytrzymałość podłoża na odrywanie
- Minimalna chropowatość/głębokość nierówności

#### Zbrojenie:

Stopień czystości SA 2 ½ w razie stosowania ochrony antykorozyjnej, w przeciwnym razie SA 2

Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo wilgotnego

## Przygotowanie materiału



### ■ Mieszanie

#### Wzmacnianie betonu

Przygotować wodę, suchą zaprawę i wymieszać do uzyskania jednorodnej masy.

**Czas mieszania:** ok. 3 minut

#### Zabezpieczenie antykorozyjne:

Przygotować jednorodną mieszankę:

1 cz. wag. S-Protect M : 2,5 cz. wag. suchej zaprawy.

Mieszać przez co najmniej 3 minuty.

## Sposób stosowania



### ■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +25 °C.

Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.

Zaprawy, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie urabiać ani poprzez dodanie wody, ani poprzez dodanie świeżej zaprawy.

#### Czas przydatności do użycia po wymieszaniu

(+20 °C): ok. 20 min.

#### grubość warstwy

Pojedyncza warstwa 1 - 10 mm

Dwie warstwy < 20 mm, aplikacja świeże na świeże

W wyłomach < 100 mm

#### Po wymieszaniu z materiałem Remmers Rostschutz M Tworzy ochronę antykorozyjną

Pokryć całą powierzchnię dwoma warstwami szlamu o grubości minimalnej 1 mm każda

Czas oczekiwania pomiędzy aplikacją kolejnych warstw: ok. 30 minut

#### Wykańczanie

Świeże powierzchnie zaprawy chronić przez co najmniej 3 dni przed zbyt szybkim wysychaniem na skutek działania wiatru, bezpośredniego nasłonecznienia, deszczu i/lub mrozu!

## Narzędzia / czyszczenie

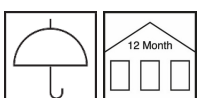


Narzędzie do mieszania, pędzel, szpachelka, paca, paca wygładzająca, paca gąbkowa, paca do zacierania  
Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.

Narzędzia z oferty Remmers

- Pojemnik do mieszania (4030)
- Mieszadło Collomix® KR (4292)
- Heizkörperpinsel (4541)
- Paca stalowa - gładka (4004)
- Glättkelle (4117)
- Paca stalowa duo (4118)
- Schwammbrett gelb (4936)

## Przechowywanie / trwałość



Nienaruszone opakowania, składowane w suchym miejscu, można przechowywać przez ok. 12 miesięcy.

## Bezpieczeństwo / przepisy

Blisze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

## Wskazówka dotycząca utylizacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.



Deklaracja Właściwości  
Użytkowych

► Deklaracja Właściwości Użytkowych

Znak CE



**Remmers GmbH**

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönningen  
09

**GBI P 4-3**

EN 1504-3: 2005

**1093**

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<sup>2</sup>·h<sup>0,5</sup>)

Reakcja na ogień:

Klasa E

Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność