



## Betofix R3 SR

Zbrojona włóknem zaprawa PCC/SPCC do statycznej renowacji budowli betonowych

Kolor	Formy dostawy		
	Ilość na palecie	36	
	<b>Jedn. opak.</b>		
	Rodzaj opakowania	worek papierowy	
	Kod opakowania	25	
	<b>Nr art.:</b>		
szary	1107	■	

Zużycie około 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy, lub ok. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Obszary stosowania



- Aplikacja metodą natrysku mokrego
- Produkt do wzmacniania betonu w przypadku napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia
- Materiał do naprawy betonu zgodnie z
  - DIN EN 1504-3
  - DIN 19573
- Powlekanie i reprofilacja studzienek kanalizacyjnych i kanałów oraz zbiorników wodnych

### Właściwości

- Odporność na siarczany
- Niska zawartość alkaliów (SR/NA)
- Bardzo niski skurcz
- Odporność na mróz i sole rozmrzające
- Zdatność do stosowania nad głową

### Informacje do projektowania

Klasyfikacja Betofix R3 SR				
po DIN EN 1504-3	R3			
Klasy starego betonu	A2	A3		
Reakcja na ogień	Klasa A1			
Oddziaływanie otoczenia				
Karbonatyzacja	XC1	XC2	XC3	XC4
Chlorki, poza wodą morską	XD1			
Chlorki, wliczając wodę morską	XS1			
Oddziaływanie mrozu bez/z solami rozmrzającymi	XF1	XF2	XF3	XF4
Agresja chemiczna	XA1			
Obciążenia ścierające	XM1			
Przyporządkowanie do klas wilgotności	WO	WF	WA	
Zastosowanie				
Zasady/metody prowadzenia napraw	3.1	3.2	7.1	7.2

### Dane techniczne produktu



Zapotrzebowanie wody	Okolo 11,2 %, co odpowiada okolo 2,8 l/25 kg
Nasiąkliwość kapilarna	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Skurcz 28 dni	$\leq 0,60 \text{ mm}/\text{m}$
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	około 7,0 N/mm <sup>2</sup>
Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień = okolo 7 N/mm <sup>2</sup> 7 dni = okolo 25 N/mm <sup>2</sup> 28 dni = okolo 30 N/mm <sup>2</sup>
Dynamiczny moduł Younga	$\geq 15000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Wytrzymałość powierzchni na rozciąganie	$\geq 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$
Największe ziarno	2 mm
Nadzór zewnętrzny	QDB

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

#### Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

#### Przygotowanie pracy

##### ■ Wymagania wobec podłoża

###### Podłoże betonowe:

nośne, czyste, wolne od kurzu

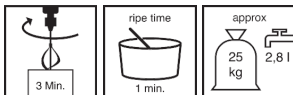
Uwzględnić aktualne przepisy techniczne w zakresie następujących parametrów:

- Wytrzymałość podłoża na odrywanie
  - Minimalna chropowatość/głębokość nierówności
- Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo wilgotnego

###### Zbrojenie:

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

#### Przygotowanie materiału



##### ■ Mieszanie

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

**Czas mieszania:** okolo 3 minut

**Czas dojrzewania:** ok. 1 min.

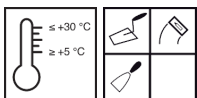
**Czas ponownego mieszania:** ok. 1 min.

Czas oczekiwania przed nałożeniem kolejnych warstw: co najmniej 24 godziny.

W razie potrzeby dodać niewielką ilość wody.

W przypadku stosowania mieszarek przepływowych parametry należy ustalić na miejscu.

#### Sposób stosowania



##### ■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od min. +5 °C do maks. +30 °C.

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

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

Czas obróbki: (+20 °C): ok. 60 minut

###### Grubość warstw

Grubość pojedynczej warstwy 5 - 20 mm.

Grubość dwóch warstw  $\leq 40 \text{ mm}$ , aplikacja metodą świeże na świeże.

Grubość pojedynczej warstwy w wyłomach  $< 70 \text{ mm}$ .

#### Wskazówki wykonawcze

Mieszanie możliwe tylko przy użyciu maszyny!

#### Narzędzia / czyszczenie



Narzędzie do mieszania, paca, paca do wygładzania

Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.

Narzędzia z oferty Remmers

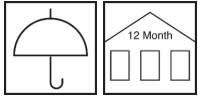
- [Pojemnik do mieszania \(4030\)](#)



- ▶ Paca półokrągła (do faset) (5047)
- ▶ Rundkelle (4114)
- ▶ Paca stalowa - gładka (4004)
- ▶ Glättkelle (4117)
- ▶ Paca stalowa duo (4118)

Przechowywanie / trwałość

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



Bezpieczeństwo / przepisy

Blizsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i postępowania 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

- ▶ [Leistungserklärung](#)

Znak CE



0921

**Remmers GmbH**

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

20

**GBI P19**

EN 1504-3: 2005

**1107**

Zaprawa naprawcza PCC do napraw konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych

Wytrzymałość na ściskanie: Klasa R3

Zawartość jonów chlorkowych:  $\leq 0,05 \%$

Przyczepność:  $\geq 1,5 \text{ MPa}$

Utrudniony skurcz/pęcznienie:  $\geq 1,5 \text{ MPa}$

Moduł Younga:  $\geq 15 \text{ GPa}$

Odporność na zmiany temperatury, części 1 i 4:  $\geq 1,5 \text{ MPa}$

Nasiąkliwość kapilarna:  $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$

Reakcja na ogień: Klasa A1

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