



## Betofix SPCC

Zbrojona włóknami zaprawa SPCC do napraw budowli

Typ/nazwa	Formy dostawy	
	Ilość na palecie	36
	<b>Jedn. opak.</b>	<b>25 kg</b>
	Rodzaj opakowania	worek papierowy
	Kod opakowania	25
	<b>Nr art.:</b>	
szary	1100	■
Minimalne zamówienie: 3 palety!		

### Zużycie

Ok. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy, czyli ok. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Obszary stosowania



- Produkt do wzmocnienia betonu w przypadku napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia
- Środek do wzmocnienia betonu zgodnie z normą
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
- Aplikacja metodą natrysku mokrego

### Właściwości

- Wysoka odporność na wnikanie chlorków
- Wysoka odporność na karbonatyzację
- Odporność na siarczany
- Bardzo niski skurcz
- Umożliwia wygodną pracę nad głową
- Odporność na mróz i sole rozmrażające

### Informacje do projektowania



Betofix SPCC - klasyfikacja				
wg Rili-Sib 2001	M3			
wg DIN EN 1504-3	R4			
Klasy starego betonu	A3	A4		
Rerakcja na ogień	klasa A1			
Oddziaływania z otoczenia				
	XALL			
Karbonatyzacja	XC1	XC2	XC3	XC4
Chlorki nbez wody morskiej	XD1	XD2	XD3	
Chlorki z uwzględnieniem wody morskiej	XS1	XS2	XS3	
Mróz z/bez oddziaływania soli rozmrażających	XF1	XF2	XF3	XF4
Agresja chemiczna	XA1	XA2	XA3	
Obciążenia ścierające	XM1	XM2		
Przyporządkowanie do klas wilgotności	WO	WF	WA	
Oddziaływania z betonowego podłoża				
Zawilgocenie od spodu backfacing water	XBW1	XBW2		
Oddziaływanie wody słodkiej lub morskiej	XW1	XW2		
Współdziałanie statyczne	XSTAT			
Obciążenie dynamiczne podczas aplikacji	XDYN			
Zastosowanie				
Zasady / metody renowacji	3.3	7.1	7.2	7.4

#### Dane techniczne produktu

Zapotrzebowanie wody	ok. 10,7 %, co odpowiada 2,7 l/25 kg
Nasiąkliwość kapilarna	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Współczynnik migracji chlorków po 28 dniach	28 d = $1,27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 90 d = $0,70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Wytrzymałość na ściskanie	1 d: $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ , 7 d: $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ , 28 d: $\geq 45 \text{ N}/\text{mm}^2$
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Dynamiczny moduł Younga	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Wytrzymałość powierzchni na rozciąganie	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Największe ziarno	2 mm
Nadzór zewnętrzny	QDB, KIWA

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

#### Certyfikaty

➤ **EG-Zertifikat QDB Nr. 0921-CPR-2042**

#### Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- **Betofix KHB (1087)**
- **Betofix Fill (1008)**
- **Betofix NBM (1230)**

#### Przygotowanie pracy

##### ■ Wymagania wobec podłoża

###### Podłoże betonowe:

nośne, czyste, wolne od kurzu

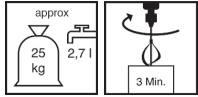
Uwzględnić aktualne przepisy techniczne w zakresie następujących parametrów:

- Wytrzymałość podłoża na odrywanie
- Minimalna chropowatość/głębokość nierówności

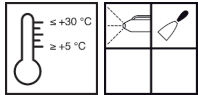
Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo wilgotnego

**Zbrojenie:**

Stopień czystości SA 2 1/2 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:** ok. 3 minut**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.

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 zdadności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)**

Ok. 60 min.

Czas obróbki: (+20 °C): ok. 60 minut

Wstępnie zmoczone podłoże musi być jeszcze lekko chłonne.

**Grubość warstwy**

aplikacja jednowarstwowa w wyłomach &lt; 80 mm

Wielowarstwowa &lt; 50 mm, obróbka świeże na świeże

**Wykańczanie**

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

**Aplikacja maszynowa**

W przypadku aplikacji maszynowej prosimy o kontakt z naszymi doradcami.

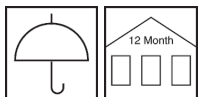
**Narzędzia / czyszczenie**

Narzędzie do mieszania

Odpowiednie maszyny aplikacyjne

Mieszalnik

Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.

**Narzędzia z oferty Remmers****► Pojemnik do mieszania (4030)****Przechowywanie / trwałość**

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

**Bezpieczeństwo / przepisy**

Bliższe 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



0921

**Remmers GmbH**

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

16

GBI P 9-1

EN 1504-3: 2005

1100

Zaprawa PCC do napraw istotnych i nieistotnych z punktu widzenia statyki budowli

Wytrzymałość na ściskanie:	klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych:	$\leq 0,05 \%$
Przyczepność:	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Utrudniony skurcz / pęcznienie:	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Opór karbonatyzacji:	spełnia
Moduł sprężystości:	$\geq 20 \text{ GPa}$
Kompatybilność cieplna, części 1 i 4:	$\geq 2,0 \text{ MPa}$
Absorpcja kapilarna:	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
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 powyższymi informacjami mają one jedynie charakter ogólnoinformacyjny 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