



## Betofix XWW4

Zaprawa powlekańca wg DIN 19573 w obszarach z biogenną korozją siarkową (BSK)

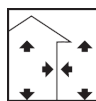
<b>Formy dostawy</b>	
Ilość na palecie	36
<b>Jedn. opak.</b>	
Rodzaj opakowania	worek papierowy
Kod opakowania	25
<b>Nr art.:</b>	
1109	■

### Zużycie

Okolo 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm grubości warstwy wzgl. okolo 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Obszary stosowania



- Powlekanie i reprofiliacja studzienek kanalizacyjnych i kanałów oraz zbiorników wodnych
- W instalacjach ściekowych podlegających silnym obciążeniom chemicznym, jak osadniki pierwotne i wtórne, wlotowe stacje pomp
- Do chemicznie obciążanych elementów budowli w rolnictwie i w sektorze biogazu
- Materiał do wzmocnienia betonu zgodnie z normą - DIN EN 1504-3

### Właściwości

- Odporność na siarczany
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporność na mróz i sole rozmrażające
- Wysoka odporność na penetrację wody
- Bardzo niski skurcz
- Szybki rozwój wytrzymałości



Informacje do projektowania

Betofix XWW4 - Klasyfikacja					
wg DIN EN 1504-3	R3				
Klasa wytrzymałości na ściskanie wg. DIN 19573	B1				
Reakcja na ogień	Klasa A1				
Wpływy środowiskowe					
Agresja chemiczna	XA1	XA2	XA3		
Waste Water	XWW1	XWW2	XWW3	XWW4	
Zastosowanie					
Zasady/metody napraw	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3

Dane techniczne produktu

Minimalna grubość warstwy	10 mm (w przypadku biogennej korozji siarczanowej)				
Zapotrzebowanie wody	Okolo 10,7%, co odpowiada 2,7 l/25 kg				
Nasiąkliwość kapilarna	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$				
Wytrzymałość na ściskanie	1 d => 10 N/mm <sup>2</sup> 7 d => 25 N/mm <sup>2</sup> 28 d => 30 N/mm <sup>2</sup>				
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	$\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$				
Dynamiczny moduł Younga	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$				
Największe ziarno	2 mm				
Wytrzymałość na odrywanie (28d)	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$				

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

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

➤ [Betofix NBM \(1230\)](#)



### Przygotowanie pracy

- Wymagania wobec podłoża

#### Podłoże betonowe:

nośne, czyste, wolne od kurzu

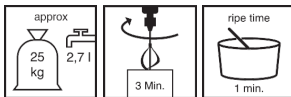
Uwzględnić aktualne przepisy techniczne w zakresie następujących parametrów:

- 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

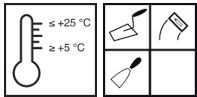
Przygotować wodę, suchą zaprawę i wymieszać do uzyskania jednorodnej masy.

**Czas mieszania:** ok. 3 minut

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

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

### 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.

#### Warstwa szczepna

Sporządzić i nanieść warstwę szczepną z Betofix XWW4

#### Czas przydatności do użycia po wymieszaniu

(+20 °C): ok. 20 min.

#### grubość warstwy

Jednowarstwowo 6 - 15 mm

Dwuwarstwowo < 30 mm, nakładać 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!



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 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

- [Leistungserklärung](#)
- [Document of Performance](#)

Znak CE



0921

**Remmers GmbH**

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

21

**GBI P 86**

EN 1504-3: 2005

**1109**

Zaprawa PCC do napraw istotnych statycznie i niestatycznie

Wytrzymałość na ściskanie:	klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych:	≤ 0,05 %
Przyczepność:	≥ 2,0 MPa
Utrudniony skurcz/pęcznienie:	≥ 2,0 MPa

Moduł Younga:	≥ 20 GPa
Tolerancja zmian temperatury część 1 i 4:	≥ 2,0 MPa
Nasiąkliwość kapilarna:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
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