



Betofix EM 8 2K

Zaprawa PCC | (RC) do strukturalnych napraw konstrukcji betonowych

Typ/nazwa	Formy dostawy				
	Ilość na palecie	24	30	1	1000
	Jedn. opak.	25 l	40 kg	1000 l	
	Rodzaj opakowania	kanister plastikowy	worek papierowy	kontener	
	Kod opakowania	25	40	61	62
	Nr art.:				
cementowoszary	5777		■		■
Betofix EM LQ	5780	■		■	
Uwaga! Betofix EM LQ to systemowy płyn zarobowy, który należy zamówić oddzielnie, podając jego własny numer artykułu!					

Zużycie

Okolo 2,0 kg/m²/mm grubości warstwy, wzgl. kg/dm³



Obszary stosowania

- Produkt do wzmacniania betonu w przypadku napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia
- Środek do wzmacniania betonu zgodnie z normą
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Jako zaprawa naprawcza i zaprawa do osadzania anod w systemach katodowej ochrony antykorozyjnej

Właściwości

- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Wysoka odporność na penetrację wody
- Bardzo niski skurcz
- Produkt zdatny do aplikacji maszynowej
- Odporność na mróz i sole rozmrażające

Informacje do projektowania

Prędkość przepływu wody i udział substancji chemicznych Prędkość przepływu wody i udział substancji chemicznych



Betofix EM 8 2K - klasyfikacja									
wg Rili-Sib 2001	M3								
wg DIN EN 1504-3	R4								
Klasy sterego betonu	A2	A3	A4						
Reakcja na ogień	Klasa A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)								
Oddziaływania z otoczenia									
Karbonatyzacja	XC1	XC2	XC3	XC4					
Chlorki bez 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**						
	* bez siarczanów ** Środki ochronne wymagane są w przypadku - agresji chemicznej XA3 lub wyższej - hoher Prędkość przepływu wody i udział substancji chemicznych								
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								
Zastosowanie									
Zasady / metody renowacji	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	10.1

Dane techniczne produktu

[pk_anl_schwinden]	7 dni: -0,30 mm/m 28 Tage: -0,48 mm/m 90 dni: -0,65 mm/m
Gęstość nasypowa	Okolo 1,8 kg/dm ³
Nasiąkliwość kapilarna	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	1 dzień: 5 N/mm ² 7 dni: 8 N/mm ² 28 dni: 9 N/mm ² 90 dni: 14 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie	1 dzień: 27 N/mm ² 7 dni: 48 N/mm ² 28 dni: 55 N/mm ² 90 dni: 63 N/mm ²
Dynamiczny moduł Younga	39 x 10 ³ N/mm ² (w temp. 23 °C)
Największe ziarno	8 mm
Nadzór zewnętrzny	KIWA
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	Okolo 2,3 kg/dm ³
Konsystencja	plastyczna

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

Informacje dodatkowe

➤ [Merkblatt Aufstellhinweis Silo/IBC](#)

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

➤ [Betofix KHB EM \(5779\)](#)
➤ [Betofix EM LQ \(5780\)](#)

Przygotowanie pracy

■ [Wymagania wobec podłoża](#)

**Podłoże betonowe:**

nośne, czyste, wolne od kurzu

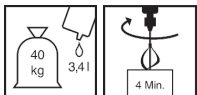
Uwzględnić aktualne przepisy techniczne w zakresie następujących parametrów:

- Wytrzymałość podłoża na odrywanie
- Minimalna chropowatość/głębokość nierówności

Podłoże należy zwilżyć do stanu matowo wilgotnego

■ Przygotowania**Zbrojenie:**

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

Przygotowanie materiału**■ Mieszanie****3,4 l Betofix EM LQ (Art. 5780) na 40 kg Betofix EM 8 2K**

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

Czas mieszania: ok. 4 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.

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 warstwy

Pojedyncza warstwa 25 - 100 mm

W przypadku nakładania ręcznego wymagane jest nałożenie warstwy szcpejnej.

Aplikację przeprowadzać w układzie 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.

Wskazówki wykonawcze

Przygotowane zbrojenie zabezpieczyć przed korozją przez dwukrotną aplikację Betofix KHB EM.

Dla zapewnienia odpowiedniej wysokości wbudowania należy stosować stabilne, wypoziomowane prowadnice

Narzędzia / czyszczenie

Mieszalnik, kielnia, łata aluminiowa, miecz, zacieraczka talerzowa

Odpowiednie maszyny do podawania i aplikacji materiału

Mieszalnik, paca, łata aluminiowa, mioercz do gładzenia, maszyna ze śmigłem

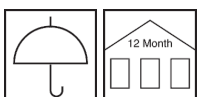
Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.

Narzędzia z oferty Remmers

- > **Pojemnik do mieszania (4030)**
- > **Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)**
- > **Paca stalowa - gładka (4004)**
- > **Glättkelle (4117)**
- > **Paca stalowa duo (4118)**
- > **Schwambrett gelb (4936)**

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



Remmers GmbH

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

18

GBI-P 60-1

EN 1504-3: ZA.1a

5777

PCC-Mörtel für statisch relevante/statisch nicht relevante Instandsetzung

Brandverhaltensklasse:	A2 _{fl} -s1
Druckfestigkeitsklasse:	R4
Chloridionengehalt:	< 0,05 %
Haftvermögen:	≥ 2 MPa
Karbonatisierungswiderstand:	bestanden
E-Modul:	≥ 20 GPa
Temperaturwechselverträglichkeit:	≥ 2 MPa
Kapillare Wasseraufnahme:	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
Gefährliche Substanzen:	Siehe Sicherheitsdatenblatt

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 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