



Betofix R4 EM [basic]

Zaprawa PCC I do naprawy betonowych elementów budowlanych / zaprawa jasytrychowa

Kolor	Formy dostawy	
	Ilość na palecie	36
	Jedn. opak.	25 kg
	Rodzaj opakowania	worek papierowy
	Kod opakowania	25
	Nr art.:	
szary	1086	■

Zużycie

Ok. 2,0 kg/m²/mm grubości warstwy, czyli ok. 2,0 kg/dm³



Obszary stosowania



- Produkt do wzmacniania betonu w przypadku napraw istotnych ze statycznego punktu widzenia
- Materiał do wzmacniania betonu zgodnie z normą - DIN EN 1504-3
- Jastyrychy przemysłowe
- Jastyrychy zespolony, jastyrychy pływający i jastyrychy na warstwie rozdzielającej
- Jastyrychy z ogrzewaniem podłogowym

Właściwości

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

Informacje do projektowania



Betofix R4 EM [basic] - klasyfikacja								
wg DIN EN 1504-3	R4							
Klasy starego betonu	A3	A4						
Reakcja a ogień	Klasse A1 fl							
Wpływ otoczenia								
Karbonatyzacja	XC1	XC2	XC3	XC4				
Chlorki, oprócz wody morskiej	XD1	XD2						
Chlorki, włącznie z wodą morską	XS1	XS2						
Mróz z i bez soli odladzających	XF1	XF2	XF3	XF4				
Agresja chemiczna	XA1							
Obciążenie ścierające	XM1	XM2	XM3					
Przyporządkowanie do klas wilgotności	WO	WF	WA					
Zastosowanie								
Zasady / metody napraw	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Dane techniczne produktu

Zapotrzebowanie wody	ok. 7,5 %, co odpowiada 2,0 l / 25 kg
Oporność upływowa	7×10^6 Ohm
[pk_anL_verschleisswiderstand]	A9
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	28 d: $\geq 8,0$ N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie	1 d: ≥ 15 N/mm ² , 7 d ≥ 35 N/mm ² , 28 d ≥ 50 N/mm ² (EN 13892)
Największe ziarno	5 mm

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

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

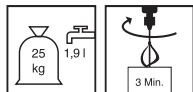
- [Betofix HB \[basic\] \(1082\)](#)
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betonhaut NBM \(1230\)](#)

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
 Elementy stalowe należy odstąpić i usunąć rdzę do stopnia czystości SA 2 ½



Przygotowanie materiału

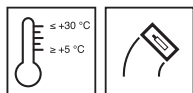


■ Mieszanie

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

Czas mieszania: około 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.

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. 90 minut

grubość warstwy

Grubość pojedynczej warstwy < 80 mm

Grubość warstwy w wyłomach: maks. do 100 mm

W przypadku jastrychów zespolonych produkt należy nakładać na jeszcze świeżą warstwę szepną.

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



Mieszarka, kielnia, łąta aluminiowa, miecz do gładzenia, zacieraczka do betonu, odpowiednie maszyny aplikacyjne

Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.

Przechowywanie / trwałość



W suchym miejscu, w nienaruszonych opakowaniach produkt można przechowywać przez ok. 9 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

➤ Deklaracja Właściwości Użytkowych

Znak CE



Remmers GmbH

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

UKCA Remmers (UK) Limited

Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

CE 09 / UKCA 21

GBI P87

EN 1504-3: 2005

1086

Produkt do napraw betonu istotnych i nieistotnych z punktu widzenia statyki

Wytrzymałość na ściskanie:	klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych:	≤ 0,05 %
Przyczepność:	≥ 2,0 MPa
Uytrudniony skurcz/pęcznienie:	≥ 2,0 MPa
Opór wobec karbonatyzacji:	testy zaliczone
Moduł elastyczności:	≥ 20 GPa
Odporność na zmiany temperatury:	≥ 2,0 MPa
Nasiąkliwość kapilarna:	≤ 0,5 kg/ (m ² h ^{0,5})
Substancje niebezpieczne:	zgodność z 5.4
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