



Betofix SPCC TS

Wzmacniana włóknami zaprawa SPCC (SRM) do strukturalnych napraw konstrukcji betonowych

Kolor	Formy dostawy		
	Ilość na palecie	40	
	Jedn. opak.	25 kg	1000 kg
	Rodzaj opakowania		kontener
	Kod opakowania	25	62
	Nr art.:		
szary	5781	■	■
Minimalne zamówienie: 3 palety, w przypadku silosów 6t/silos			

Zużycie

około 2,1 kg/m²/mm grubości warstwy (plus odbicie)



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
 - ZTV-W LB 219
- Jako zaprawa naprawcza i zaprawa do osadzania anod w systemach katodowej ochrony antykorozyjnej
- Natrysk na sucho

Właściwości

- Wysoka odporność na karbonatyzację
- Wysoka odporność na penetrację wody
- Bardzo niski skurcz
- Zdarność do stosowania nad głową
- Odporność na mróz i sole rozmrażające

Informacje do projektowania



Betofix SPCC TS - klasyfikacja							
wg Rili-Sib 2001	M3						
wg DIN EN 1504-3	R4						
Klasy starego betonu	A3	A4					
Reakcja na ogień	klasa A1						
Badanie odporności ogniowej (wg EN 1363-1)	>F 120*						
* analogicznie do DIN EN 13501							
Oddziaływania z otoczenia	XALL						
Karbonatyzacja	XC1	XC2	XC3	XC4			
Chlorki bez wody morskiej	XD1	XD2					
Chlorki z uwzględnieniem wody morskiej	XS1	XS2					
Mróz z/bez oddziaływania soli rozmrażających	XF1	XF2	XF3	XF4			
Agresja chemiczna	XA1	XA2					
Obciążenia ścierające							
Waste Water							
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	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4 10.1

Dane techniczne produktu

Nasiąkliwość kapilarna	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Skurcz 28 dni	$< 0,8 \text{ ‰}$
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach	$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	$\geq 8 \text{ N/mm}^2$
Dynamiczny moduł Younga	27 kN/mm^2
Największe ziarno	2 mm
Gęstość objętościowa świeżej zaprawy	około $2,1 \text{ g/cm}^3$
Odczyn pH	> 12 (roztwór 10%)

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

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

- Betofix K (5782)
- 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

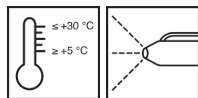


Przygotowanie materiału

Mieszanie

Przygotować wodę zarobową, dodać suchą zaprawę i wymieszać do uzyskania jednorodnej masy. Mieszanie możliwe tylko przy użyciu maszyny!

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.

Grubość warstw:

Pionowo: pojedyncza warstwa 8 - 25 mm
Poziomo nad głową: pojedyncza warstwa 8 - 20 mm
Wielowarstwowo 16 - 60 mm
Wyłomy - miejscami do 100 mm

Czas oczekania po aplikacji jednej warstwy

ok. 120 minut w temp. 5 °C
ok. 45 minut w temp. 23 °C
ok. 30 minut w temp. 30 °C

Dla uzyskania optymalnych rezultatów natrysku (niewielkie odbicie materiału, wysokie zagęszczenie) należy pracować zachowując odstęp około 1 metra i pod kątem 90°.

Wykańczanie

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

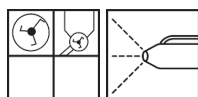
Aplikacja maszynowa

W przypadku aplikacji maszynowej prosimy o kontakt z naszymi doradcami.

Wskazówki wykonawcze

Możliwa jest wyłącznie aplikacja maszynowa.

Narzędzia / czyszczenie



Mieszalnik

Maszyny wirnikowe, np. WM 14 firmy Mader, nadają się do transportu pneumatycznego w procesie natryskiwania na sucho. Należy przestrzegać specyfikacji producenta maszyny dotyczących zasilania powietrzem, wodą i energią elektryczną. Wydajność sprężarki min. 5 m³/min, średnica dyszy 18 mm, średnica węża 38 mm, długość węża od min. 40 m do 180 m, wymagana pompa wspomagająca, stałe ciśnienie wody >5 bar. Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą. Zaschnięte resztki materiału dają się usuwać wyłącznie mechanicznie.

Przechowywanie / trwałość



W nienaruszonym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu zabezpieczonym przed mrozem produkt można składować przez 9 miesięcy.

Bezpieczeństwo / przepisy

Blіszsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Indywidualne środki ochrony

Podczas aplikacji natryskowej niezbędne jest noszenie ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym P2 i okularów ochronnych. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ubranie ochronne.

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 GBI P63](#)



Znak CE



Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13, D-49624 L ningen

18

GBI -P 63-3

EN 1504-3: 2005

5781

Produkt do wzmacniania betonu, do remontów istotnych i nieistotnych z punktu widzenia statyki

Wytrzyma��� na ściskanie:	klasa R4
Zawarto��� jonów chlorkowych:	< 0,05 %
Przyczepno���:	� 2 MPa
Odporno��� na karbonatyzacj�:	spełnione
Moduł Younga:	� 20 GPa
Odporno��� na zmiany temperatury część 1 i 4:	� 2 MPa
Nasi�kliwo��� kapilarna:	� 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Reakcja na ogień:	klasa E

Prosimy wzi   pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostaty określone podczas zastosowa  praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wi z cego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskázówek i opisuj  nasze produkty oraz informuj  o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzgl dni , że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzgl dni  każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultacj  z naszą firm .
O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatno  ci lub w  ciwo  ci produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowa  są mają charakter niewiązący, w pozostałej za  części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwil  publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność