



Betofix R3 SR

Vláknami vystužená malta PCC/SPCC (RM/SRM) na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou

Odtieň	Dostupnosť
	Počet kusov na palete 36
	Balenie
	Druh balenia papierové vrece
	Kód obalu 25
	Číslo výrobku
sivá (grau)	1107 ■

Spotreba

Cca 2,0 kg/m²/mm hrúbky vrstvy alebo cca 2,0 kg/dm³



Oblasti použitia



- Metóda mokrého striekania
- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou.
- Náhrada betónu podľa
 - DIN EN 1504-3
 - DIN 19573
- Opravná a náterová malta pre oblasť odpadových vôd podľa DIN 19573

Vlastnosti výrobku

- Odolný proti síranom (sulfátom)
- Nízky obsah zásad (SR/NA)
- Veľmi malé zmršťovanie
- Odolný mrazu a posypovej soli
- Dobre spracovateľný na podhládoch.

Informácie k plánovaniu



Betofix R3 SR - Klasifikácia									
podľa DIN EN 1504-3	R3								
Triedy betónu	A2	A3							
Reakcia na oheň	Trieda A1								
Vplyv prostredia	XALL								
Vplyv karbonátácie	XC1	XC2	XC3	XC4					
Vplyv chloridov, nie však z morskej vody	XD1	XD2	XD3						
Vplyv chloridov z morskej vody	XS1	XS2	XS3						
Pôsobenie mrazu a rozmrazovania (mrazové cykly) s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich	XF1	XF2	XF3	XF4					
Chemicky agresívny	XA1	XA2	XA3						
Zaťaženie pri opotrebení	XM1	XM2							
Odpadová voda	XWW1	XWW2	XWW3						
Klasifikácia triedy vlhkosti	WO	WF	WA						
Vplyv betónového základu									
Pôsobenie vlhkosti zo spodnej strany backfacing water	XBW1	XBW2							
Pôsobenie sladkej alebo morskej vody	XW1	XW2							
Statically spolupôsobiaci	XSTAT								
Aplikácia									
Princípy a metódy opráv	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Informácie o výrobku

Zámesová voda	Cca 11,2 % zodpovedá približne 2,8 l/25 kg
Kapilárna absorpcia vody	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Úbytok po 28 dňoch	$\leq 0,60 \text{ mm}/\text{m}$
Pevnosť v ťahu v ohybe	Cca 7,0 N/mm ²
Pevnosť v tlaku	1 d = cca 7 N/mm ² 7 d = cca 25 N/mm ² 28 d = cca 30 N/mm ²
Dynamický modul pružnosti	$\geq 15000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Pevnosť v ťahu	$\geq 1,5 \text{ N}/\text{mm}^2$
Veľkosť zrna	2 mm
Externé predpisy	QDB

Uvedené hodnoty predstavujú typické vlastnosti produktu a neznamenajú záväznú špecifikáciu produktu.

Systémové produkty

- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Prípravné práce

- **Požiadavky na podklad**
Betónový podklad:
Nosný, čistý, bezprašný
Dodržujte platné technické predpisy pre nasledujúce parametre:
 - Lepiaca sila podkladu
 - Minimálna drsnosť
Podklad predvlhčiť do matne vlhka.

Výstuž:

Obnažená výstuž musí byť očistená na stupeň SA 2,5 pri aplikácii protikoróznej ochrany, inak SA 2.



Príprava zmesi



Miešanie

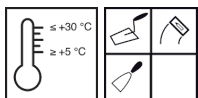
Naliať vodu, pridať suchú maltovú zmes až kým nie je zmes homogénna.

Doba miešania: cca 3 minúty
Čas zretia (čas státia) cca 1 min.
Čas miešania: cca 1 minúta

Čakacia doba pred nanesením následnej vrstvy min. 24 h.

V prípade potreby pridať trochu vody
pri spracovaní pomocou kontinuálnej miešačky musia byť parametry zadané priamo na mieste

Spracovanie



Podmienky pri spracovaní

Teplota materiálu, okolia a podkladu: min. +5 °C až do max. +30 °C.
Nízke teploty predlžujú, vysoké teploty skracujú dobu spracovania a tuhnutia.
Nikdy neriedte tuhnúcu maltu vodou ani nemiešať s čerstvou maltou.

Doba spracovania (+20°C): cca 60 Minút

Hrúbky vrstiev

Hrúbka jednej vrstvy 5 - 20 mm.
Hrúbka vrstvy v dvoch pracovných krokoch < 40 mm, aplikácia metódou "čerstvé do čerstvého".
Hr. vrstvy v dutinách (výlomoch) < 70 mm

Upozornenie pri spracovaní

Miešanie je možné len strojovo!

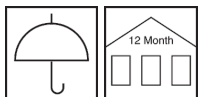
Pracovné náradie, čistenie



Miešacie zariadenie, murárska lyžica, hladidlo
Náradie čistiť v čerstvom stave vodou.

Skladovanie

Uschovávať v suchu, v zatvorených obaloch po dobu približne 12 mesiacov



Bezpečnosť

Bližšie informácie o bezpečnosti pri doprave, skladovaní, manipulácii a tiež o likvidácii a ekológii nájdete v aktuálnej Karte bezpečnostných údajov.

Upozornenie na likvidáciu odpadu

Väčšie zbytky produktov zneškodňujte v súlade s platnými nariadeniami v originálnych obaloch. Iba vyprázdnené obaly bez zbytkov odovzdávajte k recyklácii. Neodstraňujte spoločne s komunálnym odpadom. Nevyliievajte do kanalizácie. Nevyliievajte do výlevky.

Vyhlasenie o parametroch

> [Leistungserklärung](#)



Vyhlasenie o zhode



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

20
GBI-P 19-1
EN 1504-3: 2005
1107

PCC malta pre opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie

Pevnosť v tlaku:	Trieda R3
Obsah chloridových iónov:	≤ 0,05 %
Prídržnosť:	≥ 1,5 MPa
Viazané zmrašťovanie/rozťažnosť:	≥ 1,5 MPa
Modul pružnosti:	≥ 15 GPa
Teplotná kompatibilita časť 1 a 4:	≥ 1,5 MPa
Kapilárna nasiakavosť vody	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Reakcia na oheň:	Trieda A1

Upozorňujeme na to, že hore uvedené údaje/dáta boli stanovené v praxi, resp. v laboratóriu určené v laboratóriu ako orientačné hodnoty, a preto sú v zásade nezáväzná.

Tieto údaje predstavujú iba všeobecné pokyny a popisujú naše výrobky a informujú o ich použití a spracovaní. Pritom je nutné vziať do úvahy,

že na základe rozdielnosti a mnohostrannosti daných pracovných podmienok, použitých materiálov a stavieb nie je možné prirodzene zaznamenať všetky individuálne prípady. Preto v prípade pochybností doporučujeme urobiť skúšku alebo sa nás opýtať. Pokiaľ sme sa písomne nezaručili za špecifickú vhodnosť alebo vlastností produktov k zmluvne určenému účelu,

je technické poradenstvo v oblasti použitia alebo inštrukcií, aj keď ju poskytujeme podľa najlepšieho svedomia, každopádne nezáväzná. Inak platia naše Všeobecné predajné a dodacie podmienky.

Aktualizované vydanie tohoto Technického listu nahradzuje posledné vydanie Technického listu.