



Betofix R4 SR

Vláknami vystužená PCC/SPCC malta na opravy betónových konštrukcií so statickou funkciou

Odtieň	Dostupnosť
	Počet kusov na palete 36
	Balenie 25 kg
	Druh balenia papierové vrece
	Kód obalu 25
	Číslo výrobku
sivá	1084 ■

Spotreba

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

Presnú spotrebu je potrebné zistiť na dostatočne veľkej skúšobnej ploche.



Oblasti použitia



- Metóda mokrého striekania
- Opravná a krycia malta podľa DIN 19573
- Náhrada betónu pri staticky významných opravách
- Náhrada betónu podľa
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
 - DIN 19573
- V oblasti pitnej vody spĺňa požiadavky pracovného listu DVGW W 270 a W 347

Vlastnosti výrobku

- Vysoko odolný voči prenikaniu chloridov
- Odolný voči síranom
- Odolný mrazu a posypovej soli
- Nízky obsah zásad (SR/NA)
- Stříkatelný
- Dobře spracovateľný na podhľadoch.

Informácie k plánovaniu



Betofix SPCC TS - Klasifikácia									
podľa Rili-Sib 2001	M3								
podľa DIN EN 1504-3	R4								
Triedy betónu	A3	A4							
Trieda pevnosti v tlaku podľa DIN 19573	B2								
Reakcia na oheň	Trieda A1								
Vplyv prostredia									
	XALL								
Vplyv karbonatácie	XC1	XC2	XC3	XC4					
Vplyv chloridov, nie však z morskej vody	XD1	XD2	XD3						
Vliv 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						
Klasifikácie triedy vlhkosti	WO	WF	WA						
Vplyv betónového základu									
Pôsobenie vlhkosti zo spodnej strany-backfacing water	XBW1	XBW2							
Pôsobenie sladkej alebo morskej vody	XW1	XW2							
Staticky spolupôsobiaci	XSTAT								
Dynamická záťaž pri aplikácii	XDYN								
Aplikácia									
Zásady/postupy 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 10,7 % predstavuje 2,7 l/25 kg
Kapilárna absorpcia vody	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
[pk_anl_schwinden_28d]	$\leq 0,55 \text{ mm}/\text{m}$
Reakcia na oheň	Trieda A1
Koeficient migrácie chloridov po 28 dňoch	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Pevnosť v tlaku	1 d $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 d $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 d $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$
Pevnosť v ťahu v ohybe (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Dynamický modul pružnosti	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Pevnosť v ťahu	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Veľkosť zrna	2 mm
Externé predpisy	QDB

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

Certifikáty

➤ [EG-Zertifikat QDB Nr. 921-CPR-2042](#)

Systémové produkty

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)

Prípravné práce

■ Požiadavky na podklad



Betónový podklad:
Nosný, čistý, bezprašný
Dodržujte platné technické predpisy pre nasledujúce parametre:

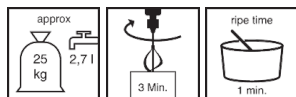
- Lepiaca sila podkladu
- Minimálna drsnosť

Podklad predvhlčiť do matne vlhka.

Výstuž:

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

Príprava zmesi



■ Miešanie

Pridajte vodu, suchú maltu a homogénne premiešajte.

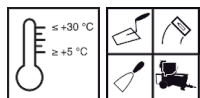
Miešanie je možné len strojovo!

Doba miešania: cca 3 minúty

Čas zretia (čas státia) cca 1 min.

Čas miešania: cca 1 minúta

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 tuhnutú maltu vodou ani nemiešajte s čerstvou maltou.

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

Hr. vrstvy v jednom pracovnom kroku 5-25 mm. Hr. vrstvy v dvoch pracovných krokoch <50 mm, aplikácia metódou "čerstvý do čerstvého". Hr. vrstvy v dutinách (zálomoch) <80 mm.

Následná starostlivosť

Čerstvé povrchy chráňte pred príliš rýchlym vysychaním vplyvom vetra, priameho slnečného žiarenia, dažďa a/alebo mrazu aspoň 3 dni!

Strojové spracovanie

Pri strojovom spracovaní kontaktujte Remmers Technické poradenstvo.

Upozornenie pri spracovaní

Miešanie je možné len strojovo!

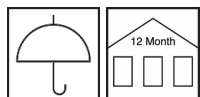
Pracovné náradie, čistenie



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.

Vyhľadanie o parametroch

➤ [Leistungserklärung](#)



Prehlásenie o zhode



0921

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

12
GBI-P 2-2
EN 1504-3: 2005
1084

PCC malta na opravy so statickou funkciou a bez statickej funkcie.

Pevnosť v tlaku:	Trieda R4
Obsah chloridových iónov:	≤ 0,05 %
Súdržnosť:	≥ 2,0 MPa
Viazané zmršťovanie / rozpínanie:	≥ 2,0 MPa
Odosť proti karbonatácii:	vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Tepelná zlučiteľnosť časť 1 a 4:	≥ 2,0 MPa
Kapilárna absorbcia:	≤ 0,5 kg/(m²h^{0,5})
Reakcia na oheň:	Trieda A

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 vlastnosti produktov k zmluvne určenému účelu,

je technické poradenstvo v oblasti použitia alebo inštruktáž, 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.

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 vlastnosti produktov k zmluvne určenému účelu,

je technické poradenstvo v oblasti použitia alebo inštruktáž, 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.