



Betofix R4

Vláknami vystužená PCC malta na opravy betonových konštrukcií s nosnou funkciou

Popis	Dostupnosť
	Počet kusov na palete 36
	Balenie 25 kg
	Druh balenia papierové vreće
	Kód obalu 25
	Číslo výrobku
sivá	1096 ■

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



Oblasti použitia



- Náhrada betónu podľa
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
 - ZTV-W LB 219
- Výrobok na opravu betonových konštrukcií s nosnou funkciou.

Vlastnosti výrobku

- Vysoko odolný voči prenikaniu chloridov
- Odolný proti síranom (sulfátom)
- Vysoká odolnosť proti karbonatácii
- Mrazuvzdorný a odolný proti mrazovým cyklom
- Dobrá schopnosť zadržovať vodu
- Veľmi malé zmršťovanie



Informácie k plánovaniu

Betofix SPCC TS - Klasifikácia									
podľa Rili-Sib 2001	M3								
podľa DIN EN 1504-3	R4								
Triedy betónu	A3	A4							
Reakcia na oheň	Trieda A1								
Vplyv prostredia									
	XALL								
Vplyv karbonatácie	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							
Zaťaženie pri opotrebení	XM1	XM2							
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 a 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 11 %, odpovedá 2,8l/25 kg
Koeficient migrácie chloridov po 28 dňoch	28 d = $1,27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 90 d = $0,70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Pevnosť v tlaku	1 d: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ 7 d: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ 28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Pevnosť v ťahu v ohybe (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Dynamický modul pružnosti	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Pevnosť v ťahu	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Veľkosť zrna	2 mm

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

Certifikáty

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

Systémové produkty

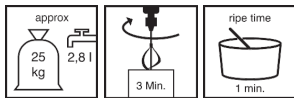
➤ [Betofix Fill \(1008\)](#)
➤ [Betofix KHB \(1087\)](#)

Prípravné práce

- **Príprava podkladu**
Betónový podklad:
Nosný, čistý, bezprašný
Dodržiňte platné technické predpisy pre nasledujúce parametre:
 - Lepiaca sila podkladu
 - Minimálna drsnosť
Podklad predvhlčíte do matne vlhka.
Výstuž:
Obnažená výstuž musí byť očistená na stupeň SA 2,5 pri aplikácii protikoróznej ochrany, inak SA 2.



Príprava zmesi

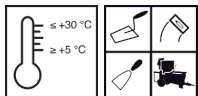


■ Miešanie

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 čas spracovania a vytvrdzovania.
Nikdy neriedte tuhnúcu maltu vodou ani nemiešať 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

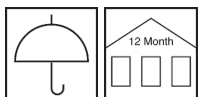
Miešanie je možné len strojovo!

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. Nevylievajte do kanalizácie. Nevylievajte do výlevky.

Vyhĺásenie o parametroch

➤ [Vyhlásenie o parametroch](#)



Vyhlásenie o zhode



0921

Remmers GmbH

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

09

GBI-P 1-3

EN 1504-3: 2005

1096

Výrobok na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie.

Pevnosť v tlaku:	Trieda R4
Obsah chloridových iónov:	0,05 %
Prídržnosť:	≥ 2,0 MPa
Viazané zmrašťovanie/rozťažnosť:	≥ 2,0 MPa
Odolnosť proti karbonatácii:	Vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita časť 1 a 4:	≥ 2,0 MPa
Kapilárna nasiakavosť:	≤ 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 nahrádza posledné vydanie Technického listu.