



## Betofix R4 SR

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

Popis	Dostupnosť
	Počet kusov na palete 36
	<b>Balenie</b> <b>25 kg</b>
	Druh balenia papierové vrece
	Kód obalu 25
	<b>Číslo výrobku</b>
sivá (grau)	1084 ■

### Spotreba

Cca 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm hr. vrstvy, alebo cca 2,0 kg/dm<sup>3</sup>

Presnú spotrebu je potrebné zistiť na dostatočne veľkej skúšobnej ploche.



### Oblasti použitia



- Metóda mokrého striekania
- Opravná a krycia malta podľa DIN 19573
- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou.
- Náhrada betónu podľa
  - DIN 19573
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
- V oblasti pitnej vody spĺňa požiadavky pracovného listu DVGW W 270 a W 347

### Vlastnosti výrobku

- Vysoko odolný voči prenikaniu chloridov
- Odolný proti síranom (sulfátom)
- Odolný mrazu a posypovej soli
- Nízky obsah zásad (SR/NA)
- Vhodný na nástrek a odstredovanie
- Dobre spracovateľný na podhladoch.

### 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								
Trieda reakcie na oheň	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	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Úbytok po 28 dňoch	$\leq 0,7\text{mm}/\text{m}$
Trieda reakcie na oheň	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)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Statický 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. 0921-CPR-2042](#)

#### Ďalšie informácie

➤ [Nachhaltigkeitsdatenblatt](#)

#### Systemové produkty

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)

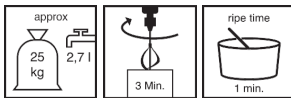


- **Betofix Fill SR (1080)**
- **Betofix NBM (1230)**

#### Prípravné práce

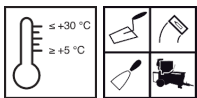
- **Požiadavky na podklad**  
Betónový podklad:  
Nosný, čistý, bezprašný  
Dodržujte platné technické predpisy pre nasledujúce parametre:  
- Lepiaca sila podkladu  
- Minimálna drsnosť  
Podklad predvlhčiť do matne vlhka.  
Výstuž:  
Obnažená výstuž musí byť očistená na stupeň SA 2,5 pri aplikácii protikorozynej 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 tuhú 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 čistíť v čerstvom stave vodou.

#### Skladovanie

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



#### Bezpečnosť

Blížšie 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.



Vyhlásenie o zhode



0921

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

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

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

Trieda pevnosti v tlaku:	R4
Obsah chloridových iónov:	≤ 0,05 %
Prídržnosť:	≥ 2,0 MPa
Viazané zmršťovanie/rozťažnosť:	≥ 2,0 MPa
Odolnosť proti karbonatácii:	Vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita časť 1a 4:	≥ 2,0 MPa
Odolnosť proti šmyku:	NPD
Kapilárna nasiakavosť:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Trieda reakcie na oheň:	A1
Nebezpečné látky:	NPD

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.