



Betofix R4 SR

Vlákný vyztužená PCC/SPCC malta pro opravy betonových konstrukcí se statickou funkcí

Odstín	Dostupnost
	Počet kusů na paletě 36
	Balení 25 kg
	Typ balení papírový pytel
	Kód obalu 25
	Číslo výrobku
šedá	1084 ■

Spotřeba

Cca 2,0 kg/m²/mm tl. vrstvy, nebo cca 2,0 kg/dm³
Přesnou spotřebu stanovte na dostatečně velké zkušební ploše.



Oblasti použití



- Metoda mokrého stříkání
- Opravná a krycí malta podle DIN 19573
- Náhrada betonu při staticky významných opravách
- Náhrada betonu podle
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
 - DIN 19573
- V oblasti pitné vody splňuje požadavky pracovního listu W 270 a W 347 DVGW

Vlastnosti výrobku

- Vysoce odolný vůči pronikání chloridů
- Odolný vůči síranům
- Odolný mrazu a posypovým solím
- Nízký obsah zásad (SR/NA)
- Stříkatelný
- Dobře zpracovatelný na pohledech

Informace k plánování



Betofix SPCC TS - Klasifikace									
dle Rili-Sib 2001	M3								
dle DIN EN 1504-3	R4								
Třídy betonu	A3	A4							
Třída pevnosti v tlaku podle DIN 19573	B2								
Reakce na oheň	Třída A1								
Vliv prostředí									
	XALL								
Vliv karbonatace	XC1	XC2	XC3	XC4					
Vliv chloridů, ne však z mořské vody	XD1	XD2	XD3						
Vliv chloridů, z mořské vody	XS1	XS2	XS3						
Působení mrazu a rozmrazování (mrazové cykly) s rozmrazovacími prostředky nebo bez nich	XF1	XF2	XF3	XF4					
Chemicky agresivní	XA1	XA2	XA3						
Zatížení při opotřebení	XM1	XM2							
Odpadní voda	XWW1	XWW2	XWW3						
Klasifikace třídy vlhkosti	WO	WF	WA						
Vliv betonového základu									
Působení vlhkosti ze spodní strany- backfacing water	XBW1	XBW2							
Působení sladké nebo mořské vody	XW1	XW2							
Statically spolupůsobící	XSTAT								
Dynamická zátěž při aplikaci	XDYN								
Aplikace									
Zásady/postupy oprav	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4



Údaje o výrobku

Záměsová voda	Cca 10,7% odpovídá 2,7 l/25 kg
Kapilární absorpce vody	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Úbytek po 28 dnech	$\leq 0,55 \text{ mm}/\text{m}$
Reakce na oheň	Třída A1
Koeficient nestacionární migrace chloridů po 28 dnech	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Pevnost v tlaku	1 d $\geq 15 \text{ N}/\text{mm}^2$ 7 d $\geq 40 \text{ N}/\text{mm}^2$ 28 d $\geq 50 \text{ N}/\text{mm}^2$
Pevnost v tahu za ohybu (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Dynamický modul pružnosti	$\geq 25000 \text{ N}/\text{mm}^2$
Pevnost v tahu	$\geq 2,0 \text{ N}/\text{mm}^2$
Velikost zrna	2 mm
Certifikace	QDB

Uvedené hodnoty jsou typické vlastnosti produktu a neznamenají závaznou specifikaci produktu.

Certifikáty

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

Systémové produkty

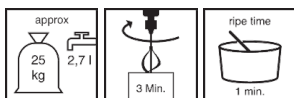
- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [Betofix Fill SR \(1080\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Přípravné práce

- Požadavky na podklad
Betonový podklad:
Nosný, čistý, bezprašný
Dodržujte platné technické předpisy pro následující parametry:
 - Lepicí síla podkladu
 - Minimální drsnostPodklad předvlhčit do matně vlhka.
Výztuž:
Obnažená výztuž musí být při použití protikorozní ochrany očištěna na Sa 2,5, jinak na Sa 2.



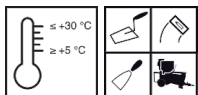
Příprava směsi



- **Míchání**
Přidejte vodu, suchou maltu a homogenně promíchejte.
Míchání je možné pouze strojově!

Doba míchání: cca 3 minuty
Doba zrání (odstátí): cca 1 min.
Doba míchání: cca 1 minuta

Zpracování



- **Podmínky při zpracování**
Teplota materiálu, okolí a podkladu: min. +5 °C až do max. +30 °C.
Nízké teploty prodlužují, vysoké teploty zkracují dobu zpracovatelnosti a tuhnutí.
Nikdy neředit tuhnoucí maltu vodou ani nemíchat s čerstvou maltou.

Doba zpracování
(+20 °C): cca. 60 Minut

Tl. vrstvy v jednom pracovním kroku 5-25 mm. Tl. vrstvy ve dvou pracovních krocích < 50 mm, aplikace metodou "čerstvý do čerstvého". Tl. vrstvy v dutinách (výlomech) < 80 mm.

Následná péče

Čerstvé povrchy chraňte před příliš rychlým vysycháním vlivem větru, přímého slunečního záření, deště a/nebo mrazu po dobu nejméně 3 dnů!

Strojní zpracování

Při strojním zpracování kontaktujte Remmers technické poradenství.

Upozornění při zpracování

Míchání je možné pouze strojově!

Nářadí / čištění



Míchací zařízení, zednická lžice, hladítko.
Nářadí čistit v čerstvém stavu vodou.

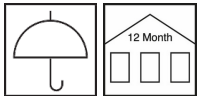
Remmers nářadí

- Mischgefäß (4030)
- Hladítko na fabiony (5047)
- Rundkelle (4114)
- Nerezové hladítko (4004)
- Glättkelle (4117)
- Nerezové hladítko dva kulaté rohy (4118)



Skladování / trvanlivost

Uchovávejte v suchu, v neotevřených obalech po dobu přibližně 12 měsíců.



Bezpečnostní údaje

Bližší informace o bezpečnosti při dopravě, skladování, manipulaci a také o likvidaci a ekologii najdete v aktuálním bezpečnostním listu.

Upozornění na likvidaci odpadů

Větší zbytky produktu musí být zlikvidovány v originálním obalu v souladu s platnými předpisy. Pouze obaly beze zbytků odevzdávejte k recyklaci. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem. Nevylévejte do kanalizace.

Prohlášení o vlastnostech

► [Prohlášení o vlastnostech](#)

Prohlášení o shodě



0921

Remmers GmbH

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

12

GBI-P 2-2

EN 1504-3: 2005

1084

PCC malta pro opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

Pevnost v tlaku:	Třída R4
Obsah chloridových iontů:	≤ 0,05 %
Soudržnost:	≥ 2,0 MPa
Vázané smršťování / rozpínání:	≥ 2,0 MPa
Odolnost proti karbonatům:	vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Tepelná slučitelnost část 1 a 4:	≥ 2,0 MPa
Kapilární absorpce:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Reakce na oheň:	Třída A1

Upozorňujeme na to, že výše uvedené údaje/data byla stanovena v praxi, resp. v laboratoři jako orientační hodnoty, a proto jsou v zásadě nezávazná. Tyto údaje tedy představují pouze všeobecné pokyny a popisují naše produkty a informují o jejich použití a zpracování. Přitom je nutné brát ohled na to, že na základě rozdílnosti a mnohostrannosti daných pracovních podmínek, použitých materiálů a staveb nelze přirozeně zaznamenat všechny individuální případy.

Proto v případě pochyb doporučujeme provést zkoušky nebo se nás zeptat. Pokud jsme se písemně nezaručili za specifickou vhodnost nebo vlastnosti produktů ke smluvně určenému účelu, je technické poradenství v oblasti použití nebo instruktaž, i když je provádíme podle nejlepšího svědomí, každopádně nezávazná. Jinak platí naše Všeobecné prodejní a dodací podmínky.

Nové vydání tohoto Technického listu nahrazuje poslední vydání Technického listu.