



Betofix R4

Vlákný vyztužená PCC malta pro opravy betonových konstrukcí se statickou funkcí

Popis	Dostupnost
	Počet kusů na paletě 36
	Balení 25 kg
	Typ balení papírový pytel
	Kód obalu 25
	Číslo výrobku
šedá	1096 ■

Spotřeba

Cca 2,0 kg/m²/mm tl. vrstvy nebo cca 2,0 kg/dm³



Oblasti použití



- Náhrada betonu podle
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
 - ZTV-W LB 219
- Výrobek pro opravu betonových konstrukcí se statickou funkcí.

Vlastnosti výrobku

- Vyroce odolný vůči pronikání chloridů
- Odolnost vůči síranům (sulfátům)
- Vysoká odolnost proti karbonataci
- Mrazuvzdorný a odolný proti mrazovým cyklům
- Dobrá schopnost zadržovat vodu
- Velmi malé smrštění



Informace k plánování

Betofix SPCC TS - Klasifikace									
dle Rili-Sib 2001	M3								
dle DIN EN 1504-3	R4								
Třídy betonu	A3	A4							
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							
Zatížení při opotřebení	XM1	XM2							
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 a 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 11 %, odpovídá 2,8 l/25 kg
Koeficient nestacionární migrace chloridů po 28 dnech	28 d = $1,27 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ 90 d = $0,70 \cdot 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Pevnost v tlaku	1 d: $\geq 20 \text{ N/mm}^2$ 7 d: $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ 28 d: $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu za ohybu (28 d)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Dynamický modul pružnosti	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Pevnost v tahu	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Velikost zrna	2 mm

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

Certifikáty

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

Systémové produkty

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

Přípravné práce

■ Příprava podkladu

Betonový podklad:

Nosný, čistý, bezprašný

Dodržujte platné technické předpisy pro následující parametry:

- Lepicí síla podkladu
- Minimální drsnost

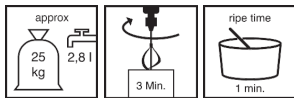
Podklad předvhlčit do matně vlhka.

Výztuž:

Označená výztuž musí být při použití protikorozi ochrany očištěna na SA 2,5, jinak na SA 2.



Příprava směsi

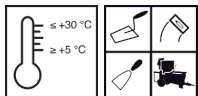


■ Míchání

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 zpracování a vytvrzování.
Nikdy neředít tuhnoucí maltu vodou ani nemíchat s čerstvou maltou.

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

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

Následná péče

Čerstvé povrchy chraňte před příliš rychlým vysycháním vílvem 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

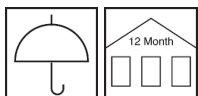


Míchací zařízení, zednická lžíce, hladítko.
Nářadí čistit v čerstvém stavu vodou.

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. Nevylévejte do dřezu.

Prohlášení o vlastnostech

- **Prohlášení o vlastnostech**



Prohlášení o shodě



0921

Remmers GmbH

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

09

GBI-P 1-3

EN 1504-3: 2005

1096

Výrobek pro ochranu a opravy betonových konstrukcí. 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 karbonataci:	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.