



## Betofix R4 EM [basic]

PCC I (RM)

Vysokopevnostná malta na opravy betónových konštrukcií

Popis	Dostupnosť
	Počet kusov na palete 36
	<b>Balenie</b> 25 kg
	Druh balenia papierové vrece
	Kód obalu 25
	<b>Číslo výrobku</b>
sivý (grau)	1086 ■

**Spotreba** Cca 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm hrúbky vrstvy alebo 2,0 kg/dm<sup>3</sup>



### Oblasti použitia



- Výrobok na opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou.
- Náhrada betónu podľa - DIN EN 1504-3
- Priemyselné potery
- Plávajúce a spojené potery a potery na separačnej vrstve
- Vykurované potery

### Vlastnosti výrobku

- Veľmi vysoká mechanická odolnosť
- Odolný mrazu a posypovej soli
- Veľmi malé zmršťovanie
- Strojové spracovanie

### Informácie k plánovaniu

Betofix R4 EM [basic] - Klasifikácia							
podľa DIN EN 1504-3	R4						
Triedy betónu	A3	A4					
Trieda reakcie na oheň	A1 fl						
<b>Vplyv prostredia</b>							
Vplyv karbonátácie	XC1	XC2	XC3	XC4			
Vplyv chloridov, nie však z morskej vody	XD1	XD2					
Vplyv chloridov, z morskej vody	XS1	XS2					
Pôsobenie mrazu a rozmrazovanie (mrazové cykly) s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich	XF1	XF2	XF3	XF4			
Chemicky agresívny	XA1						
Zaťaženie pri opotrebovaní	XM1	XM2	XM3				
Klasifikácia triedy vlhkosti	WO	WF	WA				
<b>Aplikácia</b>							
Zásady/postupy opráv	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2 7.4

### Informácie o výrobku



Zámesová voda	Cca 7,5 % predstavuje 1,9 l/25 kg
Odolnosť proti úniku	7 x 10 <sup>6</sup> Ohm
Zaťaženie pri opotrebovaní	A9
Pevnosť v ťahu v ohybe	28 d: ≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v tlaku	1 d: ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> 7 d: ≥ 35 N/mm <sup>2</sup> 28 d: ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Veľkosť zrna	5 mm
Hustota čerstvej maltovej zmesi	Cca 2,2 kg/dm <sup>3</sup>

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

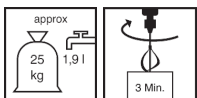
#### Systémové produkty

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [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 predvhlčiť do matnej vlhka.  
Výstuž:  
Obnažená výstuž musí byť očistená na stupeň SA 2,5 pri aplikácii protikoróznej ochrany, inak SA 2.

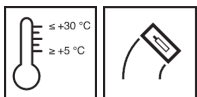
#### Príprava zmesi



- **Miešanie**  
Naliať vodu, pridať suchú maltovú zmes až kým nie je zmes homogénna.

Doba miešania: cca 3 minúty

#### 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 nemiešajte s čerstvou maltou.

Doba spracovania  
(+20 °C): Približne 90 minút.

Hrúbka vrstvy  
Hrúbka jednej vrstvy <80 mm  
Hrúbka vrstvy v dutinách až 100 mm.  
U pripojených poterov zapracujte produkt do ešte čerstvého adhézneho mostíka

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

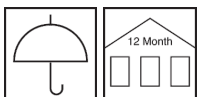
Strojové spracovanie  
Pri strojovom spracovaní kontaktujte Remmers Technické poradenstvo.

#### 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.

Vyhlásenie o zhode



0921

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

09  
GBI-P 87-5  
EN 1504-3: 2005  
1086

Na účely použitia s malými požiadavkami na vlastnosti v budovách a inžinierskych stavbách

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:	≥ 2,0 MPa
Kapilárna nasiakavosť:	≤ 0,5 kg/ (m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
Nebezpečné látky:	Zhoda s 5.4
Trieda reakcie na oheň:	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 inštruktáž, 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.