



## Betofix EM 8 2K

Malta na obnovu betónu PCC I (RC) pre opravy betónových konštrukcií s nosnou funkciou

Popis	Dostupnosť				
	Počet kusov na palete	24	30	1	1000
	<b>Balenie</b>	<b>25 l</b>	<b>40 kg</b>	<b>1000 l</b>	
	Druh balenia	plastový kanister	papierové vrece	kontajner	
	Kód obalu	25	40	61	62
	<b>Číslo výrobku</b>				
Betofix EM 8 2K	5777		■		■
Betofix EM LQ	5780	■		■	
<b>Pozor!</b> Betofix EM LQ je príslušná miešacia kvapalina, objednajte si ju samostatne s vlastným číslom výrobku! Minimálny nákup: 3 palety, pre silážny tovar 6 ton/silo.					

### 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
- Obnova betónu podľa
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
- Opravná malta a malta na osadzovanie anód pre katodickú protikoróznú ochranu

### Vlastnosti výrobku

- Veľmi vysoká mechanická odolnosť
- Vysoká odolnosť proti prenikaniu vody
- Veľmi malé zmršťovanie
- Strojové spracovanie
- Odolný mrazu a posypovým soľam

### Informácie k plánovaniu



Betofix EM 8 2K - Klasifikácia									
podľa Rili-Sib 2001	M3								
podľa DIN EN 1504-3	R4								
Triedy betónu	A2	A3	A4						
Trieda reakcie na oheň	A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)								
Vplyv prostredia									
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*	XA3**						
	** Ochranné opatrenia potrebné pre - chemické napadnutie XA3 alebo vyššie - vysoký prietok vody a zapojenie chemikálií								
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							
Statically spolupôsobiaci	XSTAT								
Aplikácia									
Princípy/metódy opráv	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	10.1

**Informácie o výrobku**

Zmršťovanie	7 dní: -0,30 mm/m 28 dní: -0,48 mm/m 90 dní: -0,65 mm/m
Sypná hmotnosť	Cca 1,8 kg/dm <sup>3</sup>
Kapilárna absorpcia vody	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Pevnosť v ťahu v ohybe	1 deň: 5 N/mm <sup>2</sup> 7 dní: 8 N/mm <sup>2</sup> 28 dní: 9 N/mm <sup>2</sup> 90 dní: 14 N/mm <sup>2</sup>
Pevnosť v tlaku	1 den: 27 N/mm <sup>2</sup> 7 dní: 48 N/mm <sup>2</sup> 28 dní: 55 N/mm <sup>2</sup> 90 dní: 63 N/mm <sup>2</sup>
Dynamický modul pružnosti	39 x 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup> (pri 23 °C)
Veľkosť zrna	8 mm
Externé predpisy	KIWA
Hustota čerstvej maltovej zmesi	Cca 2,3 kg/dm <sup>3</sup>
Konzistencia	Plastický

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

**Ďalšie informácie**

- [Karta údajov k trvalej udržateľnosti](#)
- [Merkblatt Aufstellhinweis Silo/IBC](#)

**Systémové produkty**

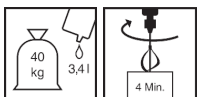
- [Betofix KHB EM \(5779\)](#)
- [Betofix EM LQ \(5780\)](#)



### 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.
- **Príprava podkladu**  
Výstuž:  
Obnažená výstuž musí byť očistená na stupeň SA 2,5 pri aplikácii protikoróznej ochrany, inak SA 2.

### Príprava zmesi



- **Miešanie**  
3,4 l Betofix EM LQ (Art. 5780) na 40 kg Betofix EM 8 2K  
Prilejte zmes, pridajte suchú maltu a homogénne premiešajte.  
  
Čas miešania: približne 4 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 tuhnúcu maltu vodou ani nemiešať s čerstvou maltou.  
  
Doba spracovania (+20°C): cca 60 Minút  
  
Hrúbka vrstvy  
Jednovrstvová 25 - 100 mm  
  
Pri ručnej aplikácii je potrebný spojovací prostriedok/adhézny mostík.  
Spracovanie čerstvé do čerstvého.  
  
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

Vopred upravenú výstuž chráňte proti korózii dvoma vrstvami antikorózneho náteru Betofix KHB EM.  
Pre správnu výšku aplikovanej vrstvy používajte vyrovnané a stabilné vodiace lišty

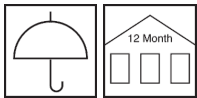
### Pracovné náradie / čistenie



Miešacie náradie, lyžica, hliníková lišta, hladidlo, stierka  
Náradie čistíť 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 parametroch

➤ [Vyhlásenie o parametroch](#)



Vyhlásenie o zhode



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

18  
GBI-P 60-1  
EN 1504-3: ZA.1a  
5777

PCC malta pre opravy s nosnou funkciou a bez nosnej funkcie

Trieda reakcie na oheň:	A2 <sub>fl</sub> -s1
Trieda pevnosti v tlaku:	R4
Obsah chloridových iónov:	< 0,05 %
Prídržnosť:	≥ 2 MPa
Odolnosť proti karbonatácii:	Vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita:	≥ 2 MPa
Kapilárna nasiakavosť:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )
Nebezpečné látky:	Pozri kartu bezpečnostných údajov

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 nahradzuje posledné vydanie Technického listu.