



Betofix EM 4 2K

Malta na obnovu betónu PCC I (RM) pre opravu betónových konštrukcií s nosnou funkciou

Popis	Dostupnosť				
	Počet kusov na palete	24	30	1	1000
	Balenie	25 l	40 kg	1000 l	
	Druh balenia	plastový kanister	papierové vrece	kontajner	
	Kód obalu	25	40	61	62
	Číslo výrobku				
Betofix EM 4 2K	5778		■		■
Betofix EM LQ	5780	■		■	
Pozor! Betofix EM LQ je príslušná miešacia kvapalina, objednajte si ju samostatne pod vlastným číslom výrobku! Minimálny nákup: 3 palety, pre silážny tovar 6 ton/silo.					

Spotreba 2,0 kg / m² / mm hrúbky vrstvy alebo 2,0 kg / dm³



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 4 2K - Klasifikácia										
podľa Rili-Sib 2001	M2									
podľa DIN EN 1504-3	R4									
Triedy betónu	A3			A4						
Trieda reakcie na oheň	Trieda 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 pri - chemickom napadnutí XA3 alebo vyššom - vysoký prietok vody a zapojenie chemikálií									
Klasifikácia 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									
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: -0,32 mm/m 28 dní: -0,51 mm/m 90 dní: -0,61 mm/m
Sypná hmotnosť	Cca 1,8 kg/dm ³
Pevnosť v ťahu v ohybe	Deň: 5 N / mm ² 7 dní: 8 N / mm ² 28 dní: 12 N / mm ² 90 dní: 14 N / mm ²
Pevnosť v tlaku	1 deň: 23 N / mm ² 7 dní: 47 N / mm ² 28 dní: 55 N / mm ² 90 dní: 58 N / mm ²
Dynamický modul pružnosti	38 x 10 ³ N/mm ² (při 23 °C)
Veľkosť zrna	4 mm
Externé predpisy	KIWA
Hustota čerstvej maltovej zmesi	Cca 2,3 kg/dm ³
Konzistencia	Plastická

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

Ďalšie informácie

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

Systemové produkty

- [Betofix KHB EM \(5779\)](#)
- [Betofix EM LQ \(5780\)](#)
- [Betofix NBM \(1230\)](#)

Prípravné práce

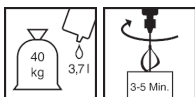
- [Požiadavky na podklad](#)



Betónový podklad:
Nosný, čistý, bezprašný
Dodržujte platné technické predpisy pre nasledujúce parametre:
- Lepiaca sila podkladu
- Minimálna drsnosť
Podklad predvlhčiť do matnej vlhka.

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

Príprava zmesi



- **Miešanie**
3,7 l Betofix EM LQ (Art. 5780) na 40 kg Betofix EM 4 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 tuhú maltu vodou ani nemiešajte s čerstvou maltou.

Doba spracovania (+20°C): cca 60 Minút

Hrúbka vrstvy
Jednovrstvový 12 mm do 50 mm

Pri ručnej aplikácii je potrebný spojovací prostriedok/adhézný mostik.
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.

Pracovné náradie / čistenie



Miešacie náradie, lyžica, hliníková lišta, hladidlo, stierka
Náradie čistíte v čerstvom stave vodou.

Skladovanie



Uschováajte 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. Nevylievajte do kanalizácie. Nevylievajte do výlevky.

Vyhlásenie o parametroch

➤ [Vyhlásenie o parametroch](#)



Vyhlásenie o zhode



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

17
GBI-P 61-1
EN 1504-3: ZA.1a
5778

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

Trieda reakcie na oheň:	A2 _{fl} -s1 (DIN EN 13501-1)
Trieda pevnosti v tlaku:	R4
Obsah chloridových iónov:	< 0,05 %
Prídržnosť:	≥ 2 MPa
Odolnosť proti karbonatácii:	Vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Teplotná kompatibilita časť 1 a 4:	≥ 2 MPa
Kapilárna nasiakavosť:	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
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 nahradzuje posledné vydanie Technického listu.