



Betofix EM 4 2K

Malta na obnovu betonu PCC I (RM) pro opravy betonových konstrukcí se statickou funkcí

Popis	Dostupnost				
	Počet kusů na paletě	24	30	1	1000
	Balení	25 l	40 kg	1000 l	
	Typ balení	plastový kanistr	papírový pytel	kontejner	
	Kód obalu	25	40	61	62
	Číslo výrobku				
Betofix EM 4 2K	5778		■		■
Betofix EM LQ	5780	■		■	
Pozor!	Betofix EM LQ je odpovídající směšovací kapalina, objednejte si ji prosím zvlášť s vlastním číslem výrobku! Minimální odběr: 3 palety, u silážovaného zboží 6 tun/silo.				

Spotřeba

Cca 2,0 kg/m²/mm tloušťky vrstvy nebo 2,0 kg/dm³



Oblasti použití

- Výrobek pro opravu betonových konstrukcí se statickou funkcí
- Obnova betonu podle
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Malta pro opravy a zapouštění anod pro katodickou ochranu proti korozi

Vlastnosti výrobku

- Velmi vysoká mechanická odolnost
- Vysoká odolnost proti pronikání vody
- Velmi malé smrštění
- Strojní zpracování
- Odolný mrazu a posypovým solím

Informace k plánování



Betofix EM 4 2K - Klasifikace				
dle Rili-Sib 2001	M2			
dle DIN EN 1504-3	R4			
Třídy betonu	A3	A4		
Třída reakce na oheň	A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)			
Vliv prostředí				
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**	
	** Ochranná opatření potřebná pro - chemické napadení XA3 nebo vyšší - vysoký průtok vody a zapojení chemikálií			
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			
Aplikace				
Zásady/metody oprav	3.1	3.2	4.4	5.3 6.3 7.1 7.2 7.4 10.1

Údaje o výrobku

Smršťování	7 dní: -0,32 mm/m 28 dní: -0,51 mm/m 90 dní: -0,61 mm/m
Sypná hmotnost	Cca 1,8 kg/dm ³
Pevnost v tahu za ohybu	Den: 5 N / mm ² 7 dní: 8 N / mm ² 28 dní: 12 N / mm ² 90 dní: 14 N / mm ²
Pevnost v tlaku	1 den: 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)
Velikost zrna	4 mm
Certifikace	KIWA
Hustota čerstvé maltové směsi	Cca 2,3 kg/dm ³
Konzistence	Plastická

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

Další informace

- [Datový list k trvalé udržitelnosti](#)
- [Merkblatt Aufstellhinweis Silo/IBC](#)

Systémové produkty

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

Přípravné práce

- [Požadavky na podklad](#)



Betonový podklad:

Nosný, čistý, bezprašný

Dodržujte platné technické předpisy pro následující parametry:

- Lepicí síla podkladu
- Minimální drsnost

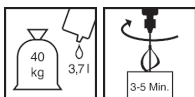
Podklad předvlhčit do matně vlhka.

■ **Příprava podkladu**

Výztuž:

Obnažená výztuž musí být při použití protikorozní ochrany očištěna na SA 2,5, jinak na SA 2.

Příprava směsi



■ **Míchání**

3,7 l Betofix EM LQ (Art. 5780) na 40 kg Betofix EM 4 2K

Přilijte směsnou tekutinu, přidejte suchou maltu a homogenně promíchejte.

Doba míchání: cca 4 minuty

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

Tloušťka vrstvy

Jednovrstvý 12 mm do 50 mm

Při ruční aplikaci je nutné použít spojovací prostředek/adhezni můstek.

Zpracování čerstvý do čerstvého.

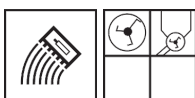
Následná péče

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.

Nářadí / čištění

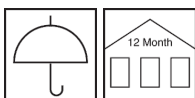


Míchací zařízení, lžice, hliníková lať, dlouhé potěrové hladítko, hladíčka na potěry
Nářadí čistit v čerstvém stavu vodou.

Remmers nářadí

- **Mischgefäß (4030)**
- **Hladítko na fabiony (5047)**
- **Rundkelle (4114)**
- **Nerezové hladítko (4004)**
- **Glättkelle (4117)**
- **Nerezové hladítko dva kulaté rohy (4118)**
- **Schwammbrett gelb (4936)**

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



Remmers GmbH

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

17

GBI-P 61-1

EN 1504-3: ZA.1a

5778

Výrobek pro ochranu a opravy betonových konstrukcí. Opravy se statickou funkcí a bez statické funkce.

Třída reakce na oheň:	A2 _{fl} -s1 (DIN EN 13501-1)
Třída pevnosti v tlaku:	R4
Obsah chloridových iontů:	< 0,05 %
Soudržnost:	≥ 2 MPa
Odolnost proti karbonataci:	Vyhovuje
Modul pružnosti:	≥ 20 GPa
Tepelná slučitelnost část 1 a 4:	≥ 2 MPa
Kapilární absorpce:	≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5})
Nebezpečné látky:	NPD

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.