



Betofix EM 4 2K

Betonreparatiemortel PCC I (RM) voor de constructieve reparatie van betonnen structuren

Type/naam	Leverbaar				
	Aantal per pallet	24	30	1	1000
	Grootte / hoeveelheid	25 ltr	40 kg	1000 ltr	
	Verpakkingstype	plastic can	papieren zak	container	silo
	verpakkingscode	25	40	61	62
	art.nr.				
Betofix EM 4 2K (cementgrijs)	5778		■		■
Betofix EM LQ	5780	■		■	
Let op! Betofix EM LQ is de bijbehorende aanmaakvloeistof, gelieve afzonderlijk met eigen art.nr. bestellen.					
Minimale afname: 3 paletten, voor silo's 6 to/silo.					

Verbruik

Ca. 2,0 kg/m²/mm laagdikte of 2,0 kg/dm³.



Toepassing

- Betonvervanging voor constructief relevante reparaties
- Betonvervanging volgens
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Reparatie- en anode-inbedmortel voor kathodische corrosiebescherming

Eigenschappen

- Hoge mechanische weerstand
- Hoge weerstand tegen indringing van water
- Bijzonder lage krimp
- Machinaal verwerkbaar
- Vorst- en dooizoutbestendig



Planning informatie

Betofix EM 4 2K - Classificatie									
volgens Rili-Sib 2001	M2								
volgens DIN EN 1504-3	R4								
oude betonklassen	A2	A3			A4				
Brandklasse	Klasse A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)								
Milieueffecten									
	XALL								
Carbonatatie	XC1	XC2			XC3			XC4	
Chloride zonder zeewater	XD1	XD2			XD3				
Chloride met zeewater	XS1	XS2			XS3				
Vorst met/zonder doormiddel	XF1	XF2			XF3			XF4	
Chemische aantasting	XA1	XA2*			XA3**				
	* zonder sulfaataantasting ** Beschermende maatregelen vereist voor - chemische aantasting XA3 of hoger - hoog debiet van water en betrokkenheid van chemicaliën								
Klasse-indeling vochtigheid	WO	WF			WA				
Invloeden vanuit de betonnen ondergrond									
Achterliggend water backfacing water	XBW1	XBW2							
Invloeden van zoet of zeewater	XW1	XW2							
Constructief meewerkend	XSTAT								
Toepassing									
Reparatiebeginselen/-procedures	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	10.1

Technische gegevens

Krimp	7 dagen: -0,32 mm/m 28 dagen : -0,51 mm/m 90 dagen : -0,61 mm/m
Schudmaat	ca. 1,8 kg/dm ³
Buigtreksterkte	1 dag: 5 N/mm ² 7 dagen: 8 N/mm ² 28 dagen: 12 N/mm ² 90 dagen: 14 N/mm ²
Druksterkte	1 dag: 23 N/mm ² 7 dagen: 47 N/mm ² 28 dagen: 55 N/mm ² 90 dagen: 58 N/mm ²
Dyn. E-Module	38 x 10 ³ N/mm ² (bij 23 °C)
Maximale korrelgrootte	4 mm
Kwaliteitswaarborg	KIWA
Dichtheid verse mortel	ca. 2,3 kg/dm ³
Consistentie	plastisch

De genoemde waardes zijn typische producteigenschappen en mogen niet worden gezien als bindende productspecificaties.

Aanvullende informatie

- [Duurzaamheidsblad](#)
- [Merkblatt Aufstellhinweis Silo/IBC](#)

Mogelijke systeemproducten

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

Werkvoorbereiding

- [Eisen aan de ondergrond](#)

**Betonnen ondergrond:**

Stevig, schoon, stofvrij

Raadpleeg de huidige technische voorschriften voor de volgende parameters:

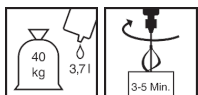
- Hechttreksterkte van de ondergrond

- Minimale ruwheid/ruwheid dieptes

De ondergrond mat vochtig voornatten.

■ **Vorbereidingen****Wapening:**

zuiverheidsklasse SA 2 ½ indien corrosiebescherming wordt toegepast, anders SA 2.

Vorbereiding■ **Vermengen****3,7 Betofix EM LQ (art. 5780) met 40 kg Betofix EM 4 2K**

Mengvloeistof eerst toevoegen, dan droge mortel toevoegen en homogeen mengen.

Mengtijd: ongeveer 4 minuten**Verwerking**■ **Verwerkingsrichtlijnen**

Materiaal-, omgevings- en ondergrondtemperatuur: min. +5 °C tot max. +30 °C.

Lage temperaturen verlengen, hoge temperaturen verkorten de verwerkings- en verhardingstijd.

Mortel die al begint te verharden mag niet meer met water worden aangelengd of aan verse mortel worden toegevoegd.

Verwerkingstijd

(+20 °C): ca. 60 minuten

Laagdikte

Enkele laag 12 mm tot 50 mm

Hechtbrug vereist voor handmatige toepassing.

Verwerking vers in vers.

Nabehandeling

Bescherm verse morteloppervlakken tegen te snel uitdrogen door wind, direct zonlicht, regen en/of vorst gedurende ten minste 3 dagen!

Machinale verwerking

Bij machinale verwerking graag overleggen met de Remmers Technische Service.

Gereedschap / reiniging

Menggereedschap, troffel, aluminium lat, gladstrijkmes, troffel

Gereedschap terwijl het materiaal nog vers is met water reinigen.

Remmers gereedschap

- > **Mengvat (4030)**
- > **Rond spaan (4114)**
- > **Vlakspaan (4004)**
- > **Vlakspaan (4117)**
- > **Gladde spaan duo (4118)**
- > **Sponsbord geel (4936)**
- > **Sponsbord latex (4548)**

Opslag / houdbaarheid

Droog, in ongeopende verpakking, 12 maanden.

Veiligheidsvoorschriften

Verdere informatie met betrekking tot de veiligheid bij transport, opslag, afval en ecologie vindt u in onze nieuwste veiligheidsinformatiebladen.

Afval

Grotere productresten moeten in de originele verpakking worden afgevoerd in overeenstemming met de geldende voorschriften. Volledig lege verpakkingen moeten worden gerecycled. Mag niet samen met het huishoudelijk afval afgevoerd worden. Niet in de gootsteen werpen. Niet in de riolering lozen.

Prestatieverklaring

- > **Prestatieverklaring**



Verklaring van conformiteit

**Remmers BV**

Nagelpoelweg 30, 7333 NZ Apeldoorn

17

GBI P61-2

EN 1504-3: ZA.1a

5778

PCC mortel voor constructieve en niet constructieve reparatie

Druksterkte:	klasse R4
Chloridegehalte:	< 0,05%
Hechtvermogen:	≥ 2,0 MPa
Carbonatatieweerstand:	voldoet
Elasticiteitsmodulus:	≥ 20 GPa
Temperatuurwisseling verdraagzaamheid deel 1 en 4:	≥ 2,0 MPa
Capillaire wateropname:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Brandklasse	Klasse A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)

Bovenstaande gegevens zijn aan de hand van de nieuwste ontwikkelingen en verwerkingstechnieken samengesteld.

Omdat de toepassing en verwerking buiten onze invloed liggen, kunnen aan dit technisch merkblad geen rechten worden ontleend.

U bent in het bezit van onze algemene verkoopvoorwaarden. Heeft u ze niet meer, vraag dan een nieuw exemplaar aan. Wij leveren uitsluitend onder deze voorwaarden.