



Betofix EM 4 2K

Mortier de réparation du béton PCC I (RM) pour la réparation constructive des structures en béton

Type / Désignation	Disponibilité				
	Quantité par palette	24	30	1	1000
	Taille / Quantité	25 l	40 kg	1000 l	
	Type de conditionnement	Bidon plastique	Sac papier	Conteneur	Silo
	Emballage / Code	25	40	61	62
	Art. n°				
	5778		■		■
Betofix EM LQ	5780	■		■	
Attention! <					
Betofix EM LQ est le liquide de mélange correspondant, veuillez le commander séparément avec son propre numéro de référence !					
Achat minimum : 3 palettes, pour les marchandises en silo 6 to/silo.					

Consommation

Environ 2,0 kg/m²/mm d'épaisseur de couche ou 2,0 kg/dm³.



Domaines d'application

- Remplacement du béton pour les réparations à caractère constructive
- Remplacement du béton selon
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
- Mortier de réparation et d'enrobage des anodes pour la protection contre la corrosion cathodique

Propriétés

- Haute résistance mécanique
- Résistance élevée à la pénétration de l'eau
- Rétrécissement particulièrement faible
- Traitement par machine
- Résistant au gel et aux sels de dégel

Informations sur la planification



Betofix EM 4 2K - Classification										
selon Rili-Sib 2001	M2									
selon DIN EN 1504-3	R4									
Classes de béton ancien	A3			A4						
Comportement au feu	Classe A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)									
Influence de l'environnement										
Carbonatation	XC1	XC2	XC3	XC4						
Chlorures sans eau de mer	XD1	XD2	XD3							
Chlorures avec eau de mer	XS1	XS2	XS3							
Attaque du gel avec/sans agent de dégivrage	XF1	XF2	XF3	XF4						
Attaque chimique	XA1	XA2*	XA3**							
* sans attaque de sulfate ** Mesures de protection requises en cas de - attaque chimique ou plus - débit élevé d'eau et présence de produits chimiques										
Classe d'humidité	WO	WF	WA							
Influence de la base en béton										
Pénétration de l'humidité à l'arrière backfacing water	XBW1	XBW2								
Impact de l'eau douce ou de l'eau de mer	XW1	XW2								
Contributions statiques	XSTAT									
Application										
Principes/procédures de réparation	3.1	3.2	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4	10.1	

Caractéristiques du produit

Retrait	7 jours: -0,32 mm/m 28 jours: -0,51 mm/m 90 jours: -0,61 mm/m
Densité volumique	Env. 1,8 kg/dm ³
Résistance à la flexion	1 jour: 5 N/mm ² 7 jours: 8 N/mm ² 28 jours: 12 N/mm ² 90 jours: 14 N/mm ²
Résistance à la compression	1 jour: 23 N/mm ² 7 jours: 47 N/mm ² 28 jours: 55 N/mm ² 90 jours: 58 N/mm ²
Dyn. E-Module	38 x 10 ³ N/mm ² (à 23 °C)
Granulométrie maximale	4 mm
Contrôle de qualité	KIWA
Densité mortier frais	Env. 2,3 kg/dm ³
Consistance	Plastique

Les valeurs indiquées représentent les caractéristiques typiques du produit et ne doivent pas être considérées comme des spécifications de produit contraignantes.

Informations supplémentaires

➤ [Merkblatt Aufstellhinweis Silo/IBC](#)

Produits de nos systèmes possibles

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

Préparation des travaux

■ [Exigences relatives au support](#)

**Substrat en béton :**

Support, propre, sans poussière

Considérer les réglementations techniques actuelles pour les paramètres suivants :

- Résistance à la traction de l'adhésif du substrat
- Rugosité minimale/profondeurs de rugosité.

Préhumidifier le support.

■ **Traitement préliminaire****Armatures:**

Pureté SA 2 ½ si une protection contre la corrosion est appliquée, sinon SA 2.

Préparation■ **Préparation / Mélange****3,7 Betofix EM LQ (art. 5780) avec 40 kg Betofix EM 4 2K**

Ajouter le liquide de gâchage, puis ajouter le mortier sec et mélanger de façon homogène.

Temps de mélange: environ 4 minutes.**Mise en œuvre**■ **Conditions d'application**

Température du matériau, de l'environnement et du substrat : min. +5 °C à max. +30 °C.

Des températures plus élevées réduisent la durée pratique d'utilisation et la durée de durcissement, des températures plus basses les prolongent.

Dès que le mortier commence à durcir, on ne peut plus le mélanger avec de l'eau ni ajouter du matériel frais.

Temps de traitement

(+20 °C) : Environ 60 minutes

Épaisseur de couche

Simple couche 12 mm à 50 mm

Un pont d'adhérence est nécessaire pour une application manuelle.

Application frais-en-frais

traitement subséquent

Protégez les surfaces de mortier frais contre un séchage trop rapide dû au vent, aux rayons directs du soleil, à la pluie et/ou au gel pendant au moins 3 jours !

Traitement par la machine.

Pour une mise en oeuvre mécanique, merci de consulter d'abord notre service technique. Tel. +49 5432 83900

Outils / nettoyage

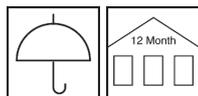
Matériel de mélange, spatule, latte en aluminium, épée lisse, truelle auto-portée

Outil de mélange, truelle, alu, lame de lissage, taloche à ailettes

Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après utilisation.

Outils Remmers

- **Récipient de mélange (4030)**
- **Truelle ronde (4114)**
- **Lisseuse (4004)**
- **Glättkelle (4117)**
- **Lisseuse duo - deux coins arrondis (4118)**
- **Schwambrett gelb (4936)**

Stockage / durée de conservation

12 mois au sec, dans son emballage d'origine non ouvert.

Sécurité / Réglementations

Pour plus de renseignements en matière de sécurité pendant le transport, de stockage et manipulation, d'élimination et écologie, consulter la fiche de données de sécurité en vigueur.

Elimination

Les résidus de produits plus importants doivent être éliminés dans leur emballage d'origine, conformément à la réglementation en vigueur. Les emballages entièrement vides doivent être remis aux systèmes de recyclage. Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas verser dans les égouts. Ne pas verser dans les égouts.



Déclaration de performance

> Déclaration de performance

Déclaration de conformité

**Remmers BV**

Bouwvelven 19 - 2280 Grobbendonk

17

GBI P61-2

EN 1504-3: ZA.1a

5778

Mortier PCC pour la réparation constructive et non-constructive

Résistance à la compression:	classe R4
Teneur en ion chlorure:	< 0,05 %
Pouvoir adhésif:	≥ 2 MPa
Résistance à la carbonatation:	satisfait
Module E:	≥ 20 GPa
Résistance aux changements de température partie 1 et 4:	≥ 2 MPa
Absorption capillaire de l'eau:	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})
Comportement au feu:	classe A2fl-s1 (DIN EN 13501-1)

Merci de noter que les données / informations ci-dessus ont été déterminées par la pratique ou en laboratoire; elles sont données sans engagement, à titre indicatif.

Elles représentent des informations d'ordre général, décrivent nos produits et informent sur leur utilisation et leur mise en œuvre.

En raison de la multitude / variété des conditions d'application, des matériaux utilisés et des chantiers, tous les cas individuels ne peuvent être pris en compte. Nous recommandons donc - en cas de doute - de procéder à des essais préalables ou de nous consulter.

Sauf si nous avons confirmé expressément par écrit la convenance spécifique ou les propriétés d'un produit pour un domaine d'utilisation bien précis, une information ou un conseil technique, même donné en toute bonne foi, reste sans engagement. Nos Conditions Générales de Vente et de Livraison s'appliquent systématiquement.
Cette édition annule et remplace les précédentes.