Betofix R4

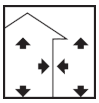
Mortier PCC (SRM) renforcé de fibres pour la remise en état statique de constructions en béton

Couleur	Disponibilité	
	Nombre/palette	36
	Taille / Quantité	**25 kg**
	Type de conditionnement	Sac en papier
	Clé de fermeture	25
	Art. n°	
gris	1096	■

Consommation

env. 2,0 kg/m²/mm épaisseur de couche, respectivement 2,0 kg/dm³

Domaines d'application



- Remplacement du béton selon
  - DIN EN 1504-3
  - Rili-SIB DAfStb 2001
  - ZTV-ING
  - ZTV-W LB 219
- Remplacement du béton pour les réparations à caractère constructive

Propriétés

- Résistance élevée contre la pénétration de chlorures
- Résistant aux sulfates
- Résistance élevée à la carbonatation
- Résistant au gel-dégel
- Bonne capacité de rétention d'eau
- Rétrécissement particulièrement faible

Informations sur la planification

Betofix R4 - Classification				
selon Rili-Sib 2001	M3			
selon DIN EN 1504-3	R4			
Anciennes catégories de béton	A3	A4		
Comportement au feu				Catégorie A1
Influences provenant de l'environnement				
	XALL			
Carbonatation	XC1	XC2	XC3	XC4
Chlorures sans eau de mer	XD1	XD2	XD3	
Chlorures avec eau de mer	XS1	XS2	XS3	
Attaques gel / dégel avec ou sans agent de déverglaçage	XF1	XF2	XF3	XF4
Action chimique	XA1	XA2		
Sollicitation d'usure	XM1	XM2		
Classement en fonction de l'exposition à l'humidité	WO	WF	WA	
Influences provenant de la base en béton				
Infiltration d'humidité par le dessous backfacing water	XBW1	XBW2		
Exposition à l'eau douce ou l'eau de mer	XW1	XW2		
Statiquement actif	XSTAT			
Action dynamique à l'application	XDYN			

Utilisation	
Principes et procédés de réfection	3.1 3.2 3.3 4.4 5.3 6.3 7.1 7.2 7.4

Caractéristiques techniques

Quantité d'eau	env. 11 % correspond à 2,8 l/25 kg
Coefficiënt de migration de chlorures après 28j	28 j = 1,27 • 10^{-12} m²/s 90 j = 0,70 • 10^{-12} m²/s
Résistance à la compression	1 j: ≥ 20 N/mm² 7 j ≥ 45 N/mm² 28 j ≥ 50 N/mm²
Résistance à la flexion (28j)	≥ 8,0 N/mm²
Dyn. E-Module	≥ 25000 N/mm²
Résistance à la traction en surface	≥ 2,0 N/mm²
Granulométrie maximale	2 mm

Les valeurs ci-dessus sont des données caractéristiques typiques du produit et ne peuvent pas être considérées comme spécifications du produit.

Attestations

- Certificat EG QDB Nr. 921-CPR-2042

Produits du système

- Betofix Fill (1008)
- Betofix KHB (1087)

Préparation du travail

Traitement préliminaire

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.

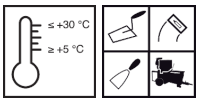
Armatures:
Pureté SA 2 ½ si une protection contre la corrosion est appliquée, sinon SA 2.

Préparation

Mélanger
Ajouter d'abord l'eau, puis le mortier sec et mélanger de façon homogène.
Le mélange n'est possible qu'à la machine !

Temps de mélange: environ 3 minutes.
Temps de maturation: env. 1 minute
Temps de remixage: environ 1 minute

Mise en oeuvre



Directives
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.
Lorsqu'il a commencé à durcir, ne pas tenter de ramollir le mortier: ni par adjonction d'eau, ni par adjonction de mortier frais.

Temps de traitement
(+20 °C) : Environ 60 minutes

Épaisseur de la couche
. Simple couche 5 - 25 mm
Bicouche < 50 mm, traitement frais en frais
. Couche unique dans les ruptures < 80 mm

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

Applications

Mélange possible uniquement à la machine !

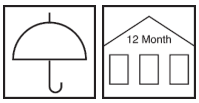
Outils / nettoyage

Outil de mélange, truelle, truelle de lissage
Nettoyer le matériel immédiatement après usage avec de l'eau.

Outils Remmers

- Récipient de mélange (4030)
- Truelle profilée (5047)
- Truelle ronde (4114)
- Lisseuse (4004)
- Truelle de lissage (4117)
- Lisseuse duo (4118)

Stockage / Conservation



Env. 12 mois en emballages fermés, au sec.

Sécurité / réglementation

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 recyclés. Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Ne pas jeter à l'égout. Ne pas déverser dans les égouts.

Déclaration de performance

- Déclaration de performance

Déclaration de conformité

CE

0921 (CE)

Remmers GmbH (CE)
Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Löningen

Remmers (UK) Limited (UKCA)
Unit 4, Lloyds Court, Manor Royal Crawley, RH10 9QU

09 (CE); 22 (UKCA)
GBI P1-3
EN 1504-3: 2005
1096

Produit de remplacement du béton pour les réparations constructives et non constructives.

Résistance à la compression:	classe R4
Teneur en chlorures:	0,05 %
Pouvoir adhésif:	≥ 2,0 MPa
Réduction de l'expansion / de la rétraction:	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation:	résistant
Module E:	≥ 20 GPa
Résistance aux changements de températures partie 1 et 4:	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire de l'eau:	≤ 0,5 kg/(m²h^{0,5})
Comportement au feu:	classe A1

Les indications contenues dans cette fiche technique tiennent compte des techniques et procédés les plus modernes.

L'utilisation du produit n'étant pas sous notre contrôle, ces indications n'engagent pas la responsabilité du fabricant ni du distributeur.

Vous disposez des conditions générales de vente. Si vous ne les avez plus, vous pouvez demander un nouvel exemplaire, vu que nous livrons seulement sous ces conditions.