



Betofix R4 SR

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

Type / Désignation	Disponibilité
Nbre / palette	36
Taille / Quantité	25 kg
Conditionnement	Sac papier
Emballage / Code	25
Art. n°	
gris	1084 ■

Consommation



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

Déterminer la consommation exacte sur une surface échantillon suffisamment grande.

Domaines d'utilisation



- Pulvérisation humide
- Mortier de réparation et de revêtement selon la norme DIN 19573
- Remplacement du béton pour les réparations à caractère constructive
- Remplacement du béton selon
 - DIN 19573
 - DIN EN 1504-3
 - Rili-SIB DAfStb 2001
 - ZTV-ING
 - DIN 19573
- Dans le domaine de l'eau potable, répond aux exigences des fiches de travail DVGW W 270 et W 347

Propriétés

- Résistance élevée contre la pénétration de chlorures
- Résistant aux sulfates
- Résistant au gel et aux sels de voirie
- Faible teneur en alcali (SR/NA)
- Possibilité de pulvérisation et d'essorage
- Mise en oeuvre facile au plafond.

Informations sur la planification

**Betofix R4 SR - Classification**

selon Rili-Sib 2001	M3	
selon DIN EN 1504-3	R4	
Classes de béton ancien	A3	A4
Classe de résistance à la compression selon la norme DIN 19573	B2	
Comportement au feu	Classe A1	

Influence 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	
Attaque du gel avec/sans agent de dégivrage	XF1	XF2	XF3	XF4
Attaque chimique	XA1	XA2	XA3	
Contrainte d'usure	XM1	XM2		
Waste Water	XWW1	XWW2	XWW3	
Classification de la 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	
Contrainte dynamique pendant l'application	XDYN	

Application

Principes/procédures de réparation	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4
------------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Données techniques

Quantité d'eau env. 10,7% correspond à 2,7 l/25 kg

Absorption capillaire d'eau $\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$ Rétraction 28 jours $\leq 0,55 \text{ mm/m}$

Réaction au feu A1

[pk_anl_brandverhaltensklasse] A1

Coefficient de migration de chlorures après 28j $1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$ Résistance à la compression $1 \text{ j} = \geq 15 \text{ N/mm}^2$
 $7 \text{ j} = \geq 40 \text{ N/mm}^2$
 $28 \text{ j} = \geq 50 \text{ N/mm}^2$ Résistance à la flexion (28 jours) $\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$ Module d'élasticité statique $\geq 25000 \text{ N/mm}^2$ Dyn. E-Module $\geq 25000 \text{ N/mm}^2$ Résistance à la traction en surface $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$

Granulométrie maximale 2 mm

Contrôle de qualité QDB

Les valeurs indiquées correspondent à des propriétés typiques du produit, et non à des spécifications contractuelles.

Certificats

➤ EG-Zertifikat QDB Nr. 0921-CPR-2042

Informations complémentaires

➤ Fiche de données en matière de durabilité



Produits complémentaires

- **Betofix KHB (1087)**
- **Betofix KHB SR (1079)**
- **Betofix Fill (1008)**
- **Betofix Fill SR (1080)**
- **Betofix NBM (1230)**

Préparation

■ Exigences concernant le support

Substrat en béton :

Support, propre, sans poussière

Considérer les réglementations techniques actuelles pour les paramètres suivants :

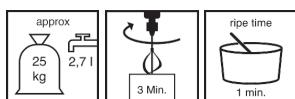
- Résistance à la traction de l'adhésif du substrat
- Rugosité minimale/profondeurs de rugosité.

Préhumidifier le support.

Armatures:

Pureté SA 2 1/2 si une protection contre la corrosion est appliquée, sinon SA 2.

Préparation



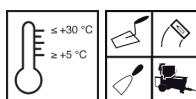
■ Préparation / Mélange

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 œuvre



■ Conditions de mise en œuvre

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 en lui ajoutant de l'eau ou du 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 !

Traitements par la machine.

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

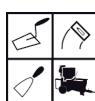
Informations de mise en œuvre

Mélange possible uniquement à la machine !

Outilage / Nettoyage des outils

Outil de mélange, truelle, truelle de lissage

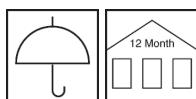
Nettoyer les outils à l'eau aussitôt après utilisation.

**Outils Remmers**

- **Récipient de mélange (4030)**
- **Truelle à gorge (5047)**
- **Truelle ronde (4114)**
- **Lisseuse (4004)**
- **Glättkelle (4117)**
- **Lisseuse duo - deux coins arrondis (4118)**

Stockage / Tenue en stock

Env. 12 mois, au sec, en emballage 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

Important reste de produit: élimination en emballage d'origine conformément aux réglementations locales / nationales en vigueur. Donner les emballages parfaitement vides au recyclage. Ne pas éliminer avec les ordures ménagères. Ne pas verser le produit dans l'évier/ les égouts.

Déclaration de performance

➤ **Déclaration de performance**

Déclaration de conformité

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

12
GBI-P 2-2
EN 1504-3 : 2005
1084

Produit de remplacement du béton pour la réparation structurelle et non-structurelle

Classe de résistance à la compression :	R4
Teneur en ions chlorures	≤ 0,05 %
Adhésivité	≥ 2,0 MPa
Gonflement/retrait empêché	≥ 2,0 MPa
Resistance à la carbonatation	Réussi
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Résistance au changement de température partie 1 et 4 :	≥ 2,0 MPa
Résistance au dérapage	NPD
Absorption d'eau par capillarité	≤ 0,5 kg/(m ² h0,5)
Classe de réaction au feu :	A1

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.