



Betofix R3 SR

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

Couleur	Disponibilité	
	Nombre/palette	36
	Taille / Quantité	
	Type de conditionnement	Sac en papier
	Clé de fermeture	25
	Art. n°	
gris	1107	■

Consommation

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



Domaines d'application



- Pulvérisation humide
- Remplacement du béton pour les réparations à caractère constructive
- Remplacement du béton selon
 - DIN EN 1504-3
 - DIN 19573
- Mortier de réparation et de revêtement pour le secteur des eaux usées selon la norme DIN 19573

Propriétés

- Résistant aux sulfates
- Faible teneur en alcali (SR/NA)
- Rétrécissement particulièrement faible
- Résistant au gel et aux sels de dégel
- Mise en oeuvre facile au plafond.

Informations sur la planification

Betofix R3 SR - Classification									
selon DIN EN 1504-3	R3								
Classes de béton ancien	A2	A3							
Comportement au feu	Classe A1								
Influence de l'environnement									
Carbonatation	XC1	XC2	XC3	XC4					
Chlorures sans eau de mer	XD1								
Chlorures avec eau de mer	XS1								
Attaque du gel avec/sans agent de dégel	XF1	XF2	XF3	XF4					
Attaque chimique	XA1	XA2	XA3						
Contraintes d'usure	XM1								
Waste Water	XWW1	XWW2	XWW3						
Attribution de la classe d'humidité	WO	WF	WA						
Application									
Principes/procédures de réparation	3.1	3.2	3.3	4.4	5.3	6.3	7.1	7.2	7.4

Caractéristiques techniques



Quantité d'eau	Environ 11,2 % correspondent à environ 2,8 l/25 kg
Absorption capillaire d'eau	$\leq 0,5 \text{ kg}/(\text{m}^2\text{h}^{0,5})$
Rétraction 28 jours	$\leq 0,60 \text{ mm/m}$
Résistance à la flexion	Env. 7,0 N/mm ²
Résistance à la compression	1 j = env. 7 N/mm ² 7 j = env. 25 N/mm ² 28 j = env. 30 N/mm ²
Dyn. E-Module	$\geq 15000 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la traction en surface	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$
Granulométrie maximale	2 mm
Contrôle de qualité	QDB

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

Produits du système

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

Préparation du travail

■ Exigences du 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 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.

Temps de mélange : 3 minutes environ.

Temps de maturation: env. 1 minute

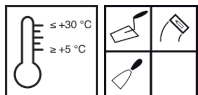
Temps de remixage: environ 1 minute

Temps d'attente entre les 2 opérations: au moins 24h.

Le cas échéant, ajouter de l'eau.

Lors de la mise en oeuvre avec un mélangeur continu, les paramètres doivent être déterminés sur place.

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

Épaisseurs des couches.

Épaisseur de la couche simple 5 -20 mm

Épaisseur de deux couches $\leq 40 \text{ mm}$, traitement frais en frais

Épaisseur de la couche simple dans les ruptures < 70 mm.

Applications

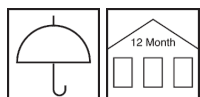
Mélange possible uniquement à la machine !

**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

**Remmers GmbH**

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

20

GBI-P 19

EN 1504-3: 2005

1107

Mortier PCC pour les réparations structurelles et non structurelles

Résistance à la compression :	Classe R3
Teneur en ions chlorures :	≤ 0,05 %
Adhérence :	≥ 1,5 MPa
Retrait/gonflement entravé :	≥ 1,5 MPa
Module d'élasticité :	≥ 15 GPa
	Compatibilité aux chocs thermiques ≥ 1,5 MPa parties 1 et 4 :
l'absorption d'eau par capillarité :	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{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.