



## Betofix R4 SR

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

Type / Désignation	Disponibilité	
	Nombre/palette	36
	<b>Taille / Quantité</b>	<b>25 kg</b>
	Type de conditionnement	Sac en papier
	Clé de fermeture	25
	<b>Art. n°</b>	
gris	1084	■

### Consommation

env. 2,0 kg/m<sup>2</sup>/mm épaisseur de couche, respectivement env. 2,0 kg/dm<sup>3</sup>  
Déterminer la consommation exacte sur une zone d'essai suffisamment grande.



### Domaines d'application



- 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 dégel
- Faible teneur en alcali (SR/NA)
- Possibilité de pulvérisation et d'essorage
- Mise en oeuvre facile au plafond.

### Informations sur la planification



<b>Betofix R4 SR - Classification</b>				
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			
<b>Influence de l'environnement</b>				
	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	
<b>Influence de la base en béton</b>				
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			
<b>Application</b>				
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	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	$\leq 0,55 \text{ mm/m}$
[pk_an_brandverhaltensklasse]	A1
Coefficient de migration de chlorures après 28j	$1,17 \times 10^{-12} \text{ m}^2/\text{s}$
Résistance à la compression	1 j = $\geq 15 \text{ N/mm}^2$ 7 j = $\geq 40 \text{ N/mm}^2$ 28 j = $\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la flexion (28j)	$\geq 8,0 \text{ N/mm}^2$
Module d'élasticité statique	$\geq 25000 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la traction en surface	$\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Granulométrie maximale	2 mm
Contrôle de qualité	QDB

Les valeurs 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](#)

### Informations supplémentaires

➤ [Fiche de données en matière de durabilité](#)



## Produits du système

- [Betofix KHB \(1087\)](#)
- [Betofix KHB SR \(1079\)](#)
- [Betofix Fill \(1008\)](#)
- [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 :

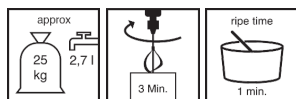
- Résistance à la traction de l'adhésif du substrat
- Rugosité minimale/profondeurs de rugosité.

Préhumidifier le support.

**Armatures:**

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

## Préparation



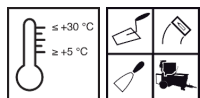
## ■ Mélanger

Ajouter d'abord l'eau, puis le mortier sec et mélanger de façon homogène.

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 &lt; 50 mm, traitement frais en frais

. Couche unique dans les ruptures &lt; 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

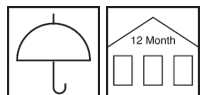
Nettoyer le matériel immédiatement après usage avec de l'eau.

**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.

## Élimination

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 Lönigen**

12  
**GBI-P 2-3**  
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
Résistance 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 <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Classe de réaction au feu :	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.