



## Betofix R4 SR

Mortier PCC/SPCC (RM/SRM) renforcé par des fibres pour la réparation des constructions en béton / Mortier d'enrobage selon la norme DIN 19573

Couleur	Disponibilité	
	Nombre/palette	36
	<b>Unités de conditionnement</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



- Pour des éléments en béton dans des zones avec des charges chimiques élevées (y compris classe d'exposition XA3)
- Revêtement et reprofilage de puits d'égout, de canaux et de réservoirs
- Manutention des éléments en béton avec un support rugueux soumis à des charges dynamiques et statiques
- Dans des installations de purification avec des charges chimiques élevées comme purification de l'eau, agents épaississants et aliments pour animaux
- Dans le domaine de l'eau potable, satisfait aux exigences de la fiche DVGW W 270, W 300 et W 347
- Murs de soutènement, façades, plaques et balcons
- Ponts, viaducs, voies et garages
- A l'intérieur et l'extérieur, également lors des charges constantes de l'eau. Pour des constructions nouvelles ou existantes
- Manutention des éléments en béton avec un support rugueux soumis à des charges dynamiques et statiques

### Propriétés

- Mortier M3 selon RiLi-SIB et classe R4 selon DIN EN 1504-3 et B2 conf. à DIN 19573 (mortier de revêtement WW)
- Classes d'exposition XWW1 - XWW3 conf. à DIN 19573
- Appliquer à la main ou avec un pulvérisateur ou lancer
- Haute résistance aux sulfates et faible teneur en alcalis actifs (SR/NA)
- Epaisseur de couche en une couche lors des détériorations jusqu'à 80 mm
- Résistant au gel et aux sels de dégel
- Résistance élevée contre la pénétration de chlorures



- Combine la protection anti-corrosion, primaire, mortier gros et fin
- Peut être utilisé sans couche d'adhérence pour l'application par pulvérisation

### Caractéristiques techniques

Module d'élasticité statique	≥ 25000 N/mm <sup>2</sup>
Epaisseur de couche	Une couche 5 - 25 mm, en éruption < 80 mm Deux couches < 50 mm, traitement frais sur frais Traitement mécanique: plusieurs couches frais sur frais < 50 mm
Quantité d'eau	env. 10,7% correspond à 2,7 l/25 kg
Absorption capillaire d'eau	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
Rétraction 28 jours	≤ 0,55 mm/m
Classe d'exposition	Carbonatation XC1 XC2 XC3 XC4 Chlorures sans eau de mer XD1 XD2 XD3 Chlorures avec eau de mer XS1 XS2 XS3 Gel avec/ sans sel de dégel XF1 XF2 XF3 XF4 Attaques chimiques XA1 XA2 XA3 Usure XM1 XM2 Eaux usées XWW1 - XWW3
Résistance à la flexion (28j)	≥ 8,0 N/mm <sup>2</sup>
Comportement au feu	Classe A1
Résistance à la compression	1 j = ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> 7 j = ≥ 40 N/mm <sup>2</sup> 28 j = ≥ 50 N/mm <sup>2</sup>
Classe d'humidité	WO, WF, WA, WS
Contrôle de qualité	QDB
Granulométrie	2 mm
Adhérence (DIN EN 1542) (28 d)	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>

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

### Attestations

- [Essais initiaux selon la norme DIN EN 1504-3](#)
- [Certificat d'essai selon la norme DIN 19573, IAB Weimar](#)
- [Certificat de contrôle selon la fiche de travail W 270 du DVGW, Institut d'hygiène de Gelsenkirchen](#)
- [Certificat de contrôle selon la fiche de travail W 300 du DVGW, VDZ](#)
- [Certificat de contrôle selon la fiche de travail W 347 du DVGW, Institut d'hygiène de Gelsenkirchen](#)
- [Certificat d'essai 14/3613/01 Résistance à l'usure n. Böhme selon la norme DIN 52108, test de construction de l'AMP de Kiwa](#)
- [Certificat d'essai P 9167/16-454, Institut des polymères KIWA Flörsheim](#)
- [Certificat EG QDB Nr. 921-CPR-2042](#)

### Produits du système

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




---

**> Betofix NBM (1230)**


---

**Préparation du travail****■ Exigences du support**

Porteur, propre et sans poussière.

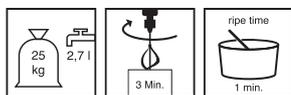
La résistance à l'abrasion du support doit être  $> 1,5 \text{ N} / \text{mm}^2$ .

**■ Traitement préliminaire**

Éliminer les parties non fixées et qui n'adhèrent pas, telles que le coulis de ciment et les contaminants par des méthodes appropriées jusqu'à la structure porteuse du grain.

Exposer les pièces en acier, dérouiller jusqu'au niveau de propreté SA 2.

Préhumidifier le support.

**Préparation****■ Mélanger**

Verser l'eau dans un seau propre et ajouter le mortier en poudre.

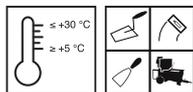
Mélanger énergiquement pendant 3 minutes environ avec l'outil adapté, jusqu'à obtenir une consistance homogène.

Temps de maturation: env. 1 minute

Mélanger pendant au moins 1 minute jusqu'à l'obtention d'une consistance adaptée à la transformation.

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 matériel, de l'air et du support: entre +5 et +30°C

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

**■ Température de traitement (+20 °C)**

env. 60 min.

**Travail manuel**

Appliquer un tir-à-zéro du matériel mélangé.

Pour les endroits difficiles à atteindre faut-il légèrement diluer le produit et l'appliquer comme barbotine ou couche de liaison.

Le matériel peut être appliqué en une couche de 5-25 mm.

En 2 couches jusqu'à 50 mm, mise en oeuvre frais sur frais.

Épaisseur de couche en une couche près des détériorations et des inégalités  $< 80 \text{ mm}$ .

**Travail mécanique**

Épaisseur de couche (plusieurs couches) frais sur frais  $< 50 \text{ mm}$ .

**Applications**

Le support préhumidifié doit être légèrement absorbant.

Si, après réparation, la couverture du béton sur l'armature est  $< 10 \text{ mm}$ , appliquer Betofix KHB comme protection contre la corrosion.

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

Protéger la surface fraîche pendant 4 jours au minimum d'un séchage trop rapide, du gel et de la pluie.

Le façonnage / les fissures de retrait sont sans importance et ne pourront faire l'objet d'aucune réclamation, les valeurs techniques n'en étant pas altérées.

Mélange manuel des quantités partielles n'est pas permis.



---

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

---

**Remarques**

Pour le gâchage, utiliser de l'eau potable.  
Pauvre en chromates selon la Directive européenne 2003/53/EG.  
Peut contenir des traces de pyrite (sulfure de fer).  
Les caractéristiques produits indiquées ont été déterminées en conditions de laboratoire, par +20°C / 65% d'humidité relative de l'air.  
Tout écart par rapport aux réglementations en vigueur doit faire l'objet d'un accord spécifique.  
Lors de la planification / l'exécution, observer les certificats d'essais disponibles.

---

**Outils / nettoyage**

Matériel de mélange, truelle, lisseuse

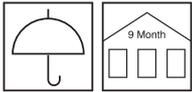


Nettoyer le matériel immédiatement après usage avec de l'eau.

---

**Stockage / Conservation**

Sec, dans des récipients non ouverts, 9 mois.

**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 performances**

➤ [Leistungserklärung GBI P2-1](#)



Marquage CE



0921

Remmers BV

Bouwelven 19 - 2280 Grobbendonk

12

GBI P 2-2

EN 1504-3: 2005

1084

Mortier PCC pour la manutention statique et non-statique

Résistance à la compression:	classe R4
Teneur en chlorures:	≤ 0,05 %
Pouvoir adhérent:	≥ 2,0 MPa
Réduction de la rétraction et du gonflement:	≥ 2,0 MPa
Résistance à la carbonatation:	satisfait
Module E:	≥ 20 GPa
Résistance aux changement de températures partie 1 et 4:	≥ 2,0 MPa
Absorption capillaire de l'eau:	≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )
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.