

# BS 225

## Mortier de construction gros



### Mortier de réparation PCC et SPCC pour application manuelle et par pulvérisation

conformément à la norme DIN EN 1504-3

- testé selon ZTV-ING (partie 3, section 4), DAfStb Rili-SIB M3, DAfStb Rili IH, Xstat. et EN 1504-3
- épaisseur de revêtement : 10-50 mm
- résistance à la compression :
  - 1 j :  $\geq 30 \text{ N/mm}^2$  (PCC) / non déterminé (SPCC)
  - 7 j :  $\geq 40 \text{ N/mm}^2$  (PCC) /  $\geq 45 \text{ N/mm}^2$  (SPCC)
  - 28 j :  $\geq 50 \text{ N/mm}^2$  (PCC) /  $\geq 55 \text{ N/mm}^2$  (SPCC)



## APPLICATIONS

- pour les applications structurales
- pour les applications non structurales
- pour la réparation de structures en béton, béton précontraint et béton armé avec prise en compte du mortier (directive SIB M3 DAfStb)
- pour l'extérieur et l'intérieur

## PROPRIÉTÉS

- Réduit les infiltrations de  $\text{CO}_2$  et d'humidité
- Mise en œuvre sans aucun souci aussi sur des surfaces verticales et par en-dessous
- ouvert à la diffusion de vapeurs d'eau
- résistant aux intempéries et au gel après durcissement
- résistant au gel et au sel de déneigement

## SUPPORT

- Préparation du support**
- Préparer le support avec la protection contre la corrosion et le pont d'adhérence quick-mix BS 215.
  - Le mortier de réparation quick-mix BS 225 grossier est appliqué « frais sur frais » sur le pont d'adhérence mis en place.



### MISE EN OEUVRE

<b>Température</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ne pas appliquer ni laisser sécher si la température de l'air, du matériau ou du support est inférieure à +5 °C, en cas de gelées nocturnes prévisibles, si la température est supérieure à +35 °C et en cas d'exposition à la lumière solaire directe et/ou de vent violent.</li></ul>
<b>Mélange / Préparation / Traitement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verser la quantité d'eau indiquée dans les caractéristiques techniques d'env. 2,5 l moins un reste (env. 0,5 l) dans un malaxeur ad hoc propre (par ex. malaxeur à mélange forcé). Ajouter le mortier sec et mélanger pendant env. 3 minutes. Ajouter le reste d'eau et continuer à mélanger pendant 2 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Quantité maximum d'eau : 3,0 l/sac de 25 kg.</li></ul>
<b>Application</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Application manuelle (PCC)</b> : mettre en place le mortier de réparation BS 225 grossier par compression avec des appareils usuels dans le pont d'adhérence fraîchement appliqué, répartir et lisser le mortier.</li><li>■ <b>Application mécanique (SPCC)</b> : le mortier peut être projeté avec des pompes à vis conventionnelles à variateur de vitesse, lesquelles sont compatibles avec cette application. Dans la mesure du possible, maintenir la buse perpendiculaire à la surface de projection. Distance env. 50 cm. La première couche de mortier projeté est appliquée à pression élevée afin de favoriser l'action du pont d'adhérence. Les couches suivantes sont appliquées avec un débit et une pression adaptés à la situation de l'élément de construction concerné. La cure et le lissage des surfaces peuvent avoir lieu directement après les travaux de projection.</li></ul>
<b>Temps de mise en oeuvre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ env. 45 minutes</li><li>■ Les spécifications de temps se réfèrent à +20°C et 65% d'humidité relative.</li><li>■ Nettoyer les outils et les appareils à l'eau immédiatement après emploi.</li></ul>
<b>Séchage / Durcissement</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Procéder à une cure du mortier frais pendant une période d'au moins 3 - 5 jours et le protéger contre un séchage trop rapide, par ex. à cause du vent, des courants d'air ou du rayonnement solaire.</li></ul>
<b>Nettoyage des outils</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Nettoyer à l'eau les outils et les appareils immédiatement après emploi.</li></ul>
<b>Remarques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Utiliser uniquement des composants testés au sein du système de réparation de béton et compatibles entre eux : protection contre la corrosion et pont d'adhérence BS 215 ; mortier de réparation BS 225 grossier ; mortier de réparation BS 230 fin ; Betonfinish BS 310 blanc</li></ul>

### FORME DE LIVRAISON

- 25 kg/sac

### STOCKAGE

- Stocker les sacs sur palettes au sec et de manière conforme.

### CONSOMMATION / RENDEMENT

- consommation : env. 1,85 kg/m<sup>2</sup>/mm
- rendement : env. 13,5 l enduit frais par 25 kg/sac

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Granulométrie	0 – 2 mm
Consommation d'eau	env. 2,5 l par 25 kg/sac
Température de traitement	de +5°C à +35°C
Durée de traitement	env. 45 minutes
Densité brute à l'état frais	env. 2,2 kg/dm <sup>3</sup>
Épaisseur de couche	10 - 50 mm (épaisseur totale de couche, en 2 couches)
Résistance à la compression (après 1 jour)	PCC: $\geq 30$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC: nicht bestimmt
Résistance à la compression (après 7 jours)	PCC: $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC: $\geq 45$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression (après 28 jours)	PCC: $\geq 50$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC: $\geq 55$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion (après 1 jour)	PCC : $\geq 4$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC : non déterminé
Résistance à la traction par flexion (après 7 jours)	PCC : $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC : $\geq 5$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction par flexion (après 28 jours)	PCC : $\geq 8$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC : $\geq 8$ N/mm <sup>2</sup>
Résistance à l'arrachement sur le béton	$\geq 2,0$ MPa
Module E (statique)	PCC : $\geq 30\,000$ N/mm <sup>2</sup> / SPCC : $\geq 35\,000$ N/mm <sup>2</sup>
Classes d'exposition	X0, XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XA1
Réaction au feu	A1 (incombustible) selon EN 13501

Toutes les données indiquées sont des valeurs moyennes qui ont été déterminées en laboratoire selon les normes d'essai applicables et par des essais d'applications. Des divergences sont possibles dans la pratique.

### REMARQUES DE SÉCURITÉ ET DE MISE AU REBUT

Sécurité	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Le produit présente une forte réaction alcaline en présence d'eau ou d'humidité. C'est pourquoi il faut protéger la peau et les yeux. En cas de contact cutané, rincer abondamment à l'eau. En cas de contact avec les yeux, consulter immédiatement un médecin.</li><li>■ Autres informations dans la fiche de données de sécurité.</li></ul>
GISCODE	<ul style="list-style-type: none"><li>■ ZP1 (produits contenant du ciment, pauvres en chromates)</li></ul>
Élimination	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Vider totalement l'emballage et le déposer dans un centre de recyclage.</li><li>■ Mettre au rebut conformément à la réglementation.</li><li>■ Eliminer les produits durcis en conformité avec les dispositions légales locales. Ne pas rejeter dans les égouts. Elimination de produits durcis tels que les déchets et boues de béton. Code du Catalogue européen des déchets, selon la provenance : 17 01 01 (béton) ou 10 13 14 (déchets et boues de béton).</li></ul>

# BS 225

## Mortier de construction gros



---

### REMARQUES GÉNÉRALES

Les indications de cette fiche technique ne sont que des recommandations générales. En cas de questions portant sur un cas d'application précis, veuillez vous adresser à notre conseiller technico-commercial compétent. Toutes les indications reposent sur nos connaissances et notre expérience actuelles et se rapportent à une utilisation conforme aux usages de la profession. Toutes les indications sont données sans engagement et ne dégagent pas l'utilisateur de sa responsabilité de vérifier si le produit est compatible avec l'utilisation prévue. Aucune garantie n'est donnée quant à la validité générale des indications, quelles que soient les conditions météorologiques, de mise en œuvre ou de l'ouvrage. Sous réserve de modifications à la suite de progrès techniques concernant le produit et les méthodes d'application.

Respecter les règles générales de la construction, les normes et directives en vigueur et les directives techniques de mise en œuvre. La présente fiche technique annule et remplace les éditions précédentes. Les informations les plus récentes peuvent être consultées sur notre site Web.