



MORCEMREST® EF 50

Mortier de réparation R4 monocomposant haute résistance pour épaisseurs importantes.



DESCRIPTION

Mortier de réparation R4 mono-composant à haute résistance pour de grandes épaisseurs. Le motif minimaliste du canapé est de 15 mm. Sur des surfaces verticales, on peut appliquer de couches allant jusqu'à 50 mm de paisseur sans coffrages. Sur les surfaces horizontales, la largeur maximale est de 100 mm.

COMPOSITION

Produit à base de ciments spéciaux, de granulats tamisés et d'adjuvants, renforcé avec fibres.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Mortier de réparation classe R4 selon EN-1504-3.
- Forte adhérence au béton et haut module.
- Thixotrope, sans décollement sur applications aux plafonds.
- Excellente imperméabilité.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Bonne résistance aux chlorures.
- Résistance aux cycles gel/dégel.
- Remplissage de joints entre profilés en béton, éléments préfabriqués et joints de dilatation.
- Retrait compensé pour minimiser le risque de fissuration.
- Haute résistance à la carbonatation.
- Résistance aux intempéries.
- Application extérieure et intérieure.
- Réparations d'éléments de structure tels que : colonnes, poutres de pont, installations de traitement, tunnels, piliers à transfert de charge important.
- Travaux de réhabilitation et de réparation des ouvrages exposés en milieux marins.
- Régénération du béton.

SUPPORTS

- Le support doit être intact, propre, sans traces de graisse, d'huile, de poussière et sans pièces mal fixées (résistance à la traction minimale de 1,5 Mpa).
- Si nécessaire, en effectuer une préparation en utilisant de préférence des moyens mécaniques et laisser apparaître le béton sain.
- Les supports absorbants seront préalablement humidifiés jusqu'à saturation, en évitant toutefois la formation de flocons, appliquer MORCEMREST EF 50 une fois que la surface aura obtenu un aspect mat.
- S'il y a des raccords, ils doivent être exempts d'oxyde, de graisse, d'huile et d'autres particules résiduelles.
- S'ils sont oxydés, ils seront nettoyés au jet de sable ou avec une brosse métallique. Protéger de la corrosion avec IMPLAREST C ou IMPLAREST E.
- Sur les joints de murs verticaux et horizontaux, élargir le joint en le coupant sur une largeur d'environ 10 mm à l'aide d'une scie circulaire, puis en enlevant le matériau coupé.



RÉPARATION

MORCEMREST® EF 50

MODE D'EMPLOI

Mélange de mortier :

- Ajoutez 2/3 de l'eau prévue, et incorporez progressivement la totalité de la poudre en remuant. Pour le reste, ajoutez le reste d'eau et mixez encore 2 minutes. Ne préparez pas plus de matériel que ce que vous pouvez utiliser pendant 30 minutes (à +20 °C).

Application:

- Appliquer MORCEMREST EF 50 à la truelle ou au pistolet en insistant pour garantir l'adhérence et compacter fermement le matériau.
- MORCEMREST EF 50 peut être appliqué en plusieurs couches, l'épaisseur minimale par couche étant de 5 mm. Sur des surfaces verticales, on peut appliquer des couches allant jusqu'à 50 mm d'épaisé sans l'aide de coffrage. Sur les surfaces horizontales, l'épaisseur maximale est de 100 mm.
- Dans les joints des murs verticaux et horizontaux, remplir complètement la largeur du joint.

Sèche-toi:

- Protéger du vent, du gel et du soleil pendant le durcissement. Pour éviter le dessèchement excessif, il convient de couvrir la surface au méyen humides serpillières ou sacs en plastique lors de la prise.
- L'opération de séchage est indispensable dans tous les cas.

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

- Ne pas ajouter plus d'eau au mortier que la quantité recommandée, ni regâcher
- Ne pas employer au-dessous de 5°C ni au-dessus de 30°C.
- Ne pas ajouter du ciment, sable ou autres substances qui peuvent perturber les propriétés du matériau.
- Les outils et instruments utilisés seront lavés à l'eau immédiatement après usage pour éviter le durcissement du matériau, qu'il faudrait ôter par des moyens mécaniques.
- Consulter le département technique pour toute application non spécifiée dans cette fiche technique.
- Pour toute information concernant la sécurité lors de la manipulation, le transport, le stockage et l'usage du produit, consulter la version mise à jour de la fiche de données de sécurité du produit.
- Quand nous appliquons le mortier de réparation sans point d'union, le support en béton doit être rugueux, propre et bien humidifié au préalable, mais la surface ne doit pas être mouillée, c'est-à-dire que le support ne doit pas être imprégné d'eau. Le mortier de réparation doit être appliqué de façon à le faire pénétrer dans le support préalablement préparé, et doit se compacter en évitant l'inclusion d'air pour obtenir la résistance nécessaire et pour protéger l'armature contre la corrosion.

PRÉSENTATION

Sac de 25 Kg.

Stockage jusqu'à 1 an à l'intérieur de l'emballage d'origine, à l'abri de l'intempérie et de l'humidité.

RÉPARATION MORCEMREST® EF 50

DONNÉES TECHNIQUES

(Résultats statistiques obtenus dans des conditions standards)

Aspect	POUDRE GRIS
Densité de la pâte	Environ. $2,0 \pm 0,1 \text{ gr/cm}^3$
Rendement de la pâte	$2,2 \text{ Kg./m}^2/\text{mm}$ d'épaisseur
Résistance à la compression après 28 jours	$> 45 \text{ N/mm}^2$
Résistance à la flexion après 28 jours	$> 9 \text{ N/mm}^2$
Taux de chlorures	$< 0,05\%$
Adhérence	2 MPa
Module d'élasticité	$\geq 20 \text{ GPa}$
Compatibilité thermique partie 1	$\geq 2 \text{ MPa}$
Absorption capillaire $\text{E } 0,5 \text{ kg / m}^2 \times h 0,5$	$0,5 \text{ kg/m}^2 \times h 0,5$
Épaisseur minimale	5mm
- Applications verticales sans coffrage	$< 50 \text{ mm.}$
- Applications horizontales	$< 100 \text{ mm.}$
Temps de vie de la pâte	20 à 30 minutes
Eau de gâchage	$15 \pm 1 \%$
Classement selon la norme NF EN 1504-3:2006	R4

MARQUAGE CE

	
GRUPO PUMA SL C) Conrado del Campo Nº2 29590 Campanillas (Málaga) 12 Nº: 210009	
EN-1504-3 MORCEMREST EF-50	
Produit pour la réparation structurelle du béton avec mortier PCC. Pour des applications verticales sans coffrer, admettant des épaisseurs de 15 à 50 mm en vertical, et pour des applications horizontales de 10 à 100 mm. (à base de ciment hydraulique polymérisé).	
Résistance à la compression	Classe R4
Teneur en ions chlorure	$\leq 0,05\%$
Adhérence	$\geq 2 \text{ MPa}$
Résistance à la carbonatation	passer
Module d'élasticité	$\geq 20 \text{ GPa}$
Compatibilité thermique partie 1	$\geq 2 \text{ MPa}$
Absorption capillaire	$\leq 0,5 \text{ kg.m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$
Réaction au feu	A1

RÉPARATION

MORCEMREST® EF 50

NOTE

Les instructions du mode d'emploi sont issues de nos essais et de nos connaissances, et elles n'impliquent pas l'engagement de GRUPO PUMA ni libèrent pas le consommateur du contrôle et de la vérification des produits pour leur utilisation correcte. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

GRUPO PUMA n'assume pas, en aucun cas, la responsabilité de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'entreprise applicatrice ou d'autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question. La responsabilité de GRUPO PUMA se limite exclusivement aux possibles dommages attribuables directement ou exclusivement aux produits fournis, individuellement ou intégrés dans des systèmes, en raison de défauts de fabrication de ceux-ci.

Dans tous les cas, le rédacteur du projet du chantier, la direction technique ou le responsable du chantier, ou subsidiairement l'entreprise applicatrice ou autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question, doivent s'assurer de l'adéquation des produits tenant compte de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions, du support et des possibles pathologies du chantier en question.

Les valeurs des performances des produits ou des solutions constructives de GRUPO PUMA qui, le cas échéant, sont déterminées dans une norme EN ou toute autre norme applicable, se réfèrent exclusivement aux conditions expressément stipulées dans cette norme et qui concernent, entre autres, les caractéristiques du support, des conditions d'humidité et de température, etc.. Ils ne sont pas exigibles à des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions de la norme de référence.