



MORCEMREST® EF 50

Mortier de réparation monocomposant de grande résistance, renforcé de fibres pour grandes épaisseurs, jusqu'à 50 mm



DESCRIPTION

Mortier de réparation R4 monocomposant à haute résistance pour grosses épaisseurs.

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 module élevé.
- Tixotropique, sans décollement sur applications aux plafonds.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Bonne résistance aux chlorures.
- Résistance aux cycles de gel/dégel.
- Remplissage de joints entre sections de béton, éléments préfabriqués et joints de dilatation.
- Retrait compensé pour minimiser le risque de fissuration.
- Haute résistance à la carbonatation.
- Résistance aux intempéries.
- Application en extérieur et intérieur.
- Réparations des éléments de structure tels que : colonnes, poutres de ponts, installations de traitement, tunnels, piliers avec un grand transfert de charge.
- Régénération du béton.

SUPPORTS

- Le support devra être intact, propre, sans traces de graisses, huiles, poussières et sans parties mal fixées (résistance à la traction minimale de 1,5 Mpa).
- Si nécessaire, effectuer une préparation de celui-ci en utilisant de préférence des moyens mécaniques et laissez à découvert le béton sain.
- Les supports absorbants seront humidifiés au préalable jusqu'à saturation, en évitant toutefois la formation de flaques, appliquer MORCEMREST EF 50 une fois que la surface aura obtenu un aspect mat.
- S'il existe des ferrallages, ils devront être exempts d'oxyde, de graisses, d'huiles et d'autres particules résiduelles.
- S'ils sont oxydés, on procédera à leur nettoyage par sablage ou au moyen d'une brosse métalliques. Protéger de la corrosion avec IMPLAREST C.
- Sur jointures de parements verticaux et horizontaux, élargir le joint en le découpant sur environ 10 mm de large à l'aide d'une scie circulante, et en éliminant ensuite le matériau découpé.

RÉPARATION

MORCEMREST® EF 50

MODE D'EMPLOI

Mélange du Mortier:

Ajouter les 2/3 d'eau prévu, et mélanger progressivement la totalité de la poudre tout en remuant. Par la suite, ajouter l'eau restante et mélanger 2 minutes de plus. Ne pas préparer plus de matériau que celui à utiliser pendant 30 minutes (à +20°C).

Application:

Appliquer MORCEMREST EF 50 à la taloche ou projeté au pistolet, en insistant pour garantir l'adhérence et compacter le matériau fermement.

MORCEMREST EF 50 peut s'appliquer en plusieurs couches, l'épaisseur minimale par couche étant de 5 mm. Sur surfaces verticales, on peut appliquer des couches allant jusqu'à 50 mm d'épaisseur sans l'aide de coffrages. Sur surfaces horizontales l'épaisseur maximale est de 100 mm.

Dans les unions de parements verticaux et horizontaux remplir complètement la largeur du joint.

Séchage:

Protéger du vent, des gelées et du soleil durant le durcissement. Pour éviter le dessèchement excessif, il convient de couvrir la surface au moyen de serpillières humides ou de bâches en plastique lors de la prise. L'opération de séchage est indispensable dans tout 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.
- En cas d'application manuelle presser les couches fortement pour bien les compacter. Aux endroits où le compactage est difficile il faut passer à l'application mécanique.
- Pour plus d'informations sur la préparation du béton ou les renforcements en acier; consulter les recommandations données par la norme UNE – EN – 1504 – 10.
- 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 original, à l'abri de l'intempérie et de l'humidité.

RÉPARATION MORCEMREST® EF 50

DONNÉES TECHNIQUES

(Résultats statistiques obtenus en des conditions standard)

EXIGENCES R4	DONNÉES DU PRODUIT	
Aspect	Poudre GRISE	
Densité du produit en pâte	2.0 ±0,1 g/cm³	
Granulométrie	Dmax 2 mm	
Épaisseur par couche	5 mm min. 50 mm max.	
Résistance à la compression 28 jours (EN 12190)	≥45 N/mm²	≥50 N/mm²
Teneur en chlorures (EN 1015)	≤0,05 %	≤0,01 %
Adhérence (EN 1542)	≥2 N/mm²	≥2 N/mm²
Résistance à la carbonatation (EN 13295)	dk ≤ béton de contrôle type MC (045)	Passé
Module d'élasticité (EN 13412)	≥20 GPa	≥20 GPa
Absorption capillaire (EN 13057)	≤0,5 kg/m² x h½	≤0,5 kg/m² x h½
Compatibilité thermique partie 1 (EN 13687-1)	≥2 N/mm²	≥2 N/mm²
Cycles de refroidissement brusque depuis température élevée (50 cycles) (EN 13687-2)	≥2 N/mm²	≥2 N/mm²
Compatibilité thermique partie 4 Cycles thermique à sec (50 cycles) (EN 13687-4)	≥2 N/mm²	≥2 N/mm²
COURBES DE RÉSISTANCE		
Compression : (EN 12190)	≥20 N/mm²	
1 jour	≥35 N/mm²	
7 jours	≥45 N/mm²	
28 jours		
Flexotraction : (EN 12190)	≥7 N/mm²	
28 jours		
Durée de vie du mélange	20 - 30 minutes	
Eau de gâchage	15±1%	
Rendement en pâte	2,2 Kg/m²/mm d'épaisseur	
Classification selon la norme EN 1504-3:2006	R4	
Type	PCC	

RÉPARATION MORCEMREST® EF 50

MARQUAGE CE

	
GRUPO PUMA ESPAÑA SL Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba)	
23	
Nº: 210306	
0370-CPR-2578	
EN-1504-3 MORCEMREST EF-50	
Produit pour la réparation structurelle du béton avec du mortier PCC. Pour des applications verticales sans coffrer, admettant des épaisseurs de 30 à 50 mm en vertical, et pour des applications horizontales de 10 à 100 mm. (à base de ciment hydraulique polymérisé).	
Résistance à compression	Classe R4
Contenu en ions chlorures	≤ 0.05%
Adhérence	≥ 2 MPa
Résistance à la carbonatation	Passe
Module d'élasticité	≥ 20 GPa
Compatibilité thermique partie 1	≥ 2 MPa
Absorption capillaire	≤ 0.5 kg.m ² h ^{0.5}
Réaction au feu	A1

DÉCLARATION ENVIRONNEMENTALE DE PRODUIT (DEP)

Mortier élaboré avec des granulats issus de carrières proches des centres de production réduisant les émissions de gaz à effet de serre associés à leur transport et élaborés dans des centres de production équipés de systèmes de management environnemental certifiés conformément à la norme ISO 14001, un engagement ferme en faveur du développement durable et du respect de l'environnement. Mortier muni d'une étiquette environnementale de type III (la plus exigeante) Déclaration Environnementale de Produit vérifiée en externe par l'AENOR.

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

RÉPARATION

MORCEMREST® EF 50

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 a des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions dde la norme de référence.

Rev. 25_01 · Cette version annule toutes les versions antérieures. Vérifiez la dernière version sur notre site Internet · www.grupopuma.com · +33 (0) 4 66 05 50 27