

## MORCEMREST® RF 35



### DESCRIPTION

Mortier de réparation R3 mono-composant à résistances moyennes.

### COMPOSITION

Produit à base de ciments spéciaux, de granulats sélectionnés et additifs, renforcé avec des fibres.

### CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Mortier de réparation classe R3 suivant la norme EN-1504-3
- Grande adhérence au béton et module moyen.
- Thixotrope, sans décrochage dans des applications sur plafonds.
- Perméable à la vapeur d'eau.
- Rétraction compensée afin de minimiser le risque de fissurations.
- Bonne résistance aux chlorures.
- Résistent aux cycles de gel-dégel.
- Grande ouvrabilité.
- Haute résistance à la carbonatation.
- Application extérieure et intérieure.
- Résistent aux intempéries.
- Réparations d'éléments structurels tels que : bords de balcons, plafonds, parkings, poutres / piliers de bâtiments commerciaux et d'habitations, panneaux préfabriqués, façades de bâtiments.
- Nivellement de surfaces en béton.
- Recouvrements de canaux, de tunnels, de saillies de ponts et balcons.
- Ravalements de puits d'ascenseurs, trous, etc.
- Surélévation et réparations de pavements.

### SUPPORTS

- Le support devra être sain, propre, libre de graisses, d'huiles, de poussière et de parties mal adhérentes (résistance à traction minimale de 1.5 MPa).
- Si nécessaire, réaliser une préparation du support, en employant de préférence des moyens mécaniques, et dégager le béton sain.
- Les supports absorbants devront être préalablement humidifiés jusqu'à leur saturation, tout en évitant la formation de flaques. Appliquer le produit lorsque la surface aurait acquis un aspect mat.
- Lors de l'existence d'armatures, celles-ci devront être libres d'oxyde, de graisses, d'huiles et d'autres particules mal adhérentes. En cas d'oxydation, les armatures devront être nettoyées au jet de sable ou au moyen d'une brosse métallique. Protéger contre la corrosion avec IMPLAREST C.
- Pour des unions de parements verticaux et horizontaux, élargir le joint d'union en découpant celui-ci jusqu'à environ 10 mm de largeur avec une scie radiale, tout en supprimant postérieurement le matériau coupé.

# RÉPARATION

## MORCEMREST® RF 35

### MODE D'EMPLOI

#### Mélange du mortier:

- Ajouter les 2/3 parties d'eau prévue, et mélanger progressivement toute la poudre en remuant. Ensuite, ajouter l'eau restante et mélanger durant 2 minutes de plus. Ne préparer que le matériau à utiliser durant 30 minutes (à +20°C).

#### Application:

- Appliquer MORCEMREST RF 35 avec une taloche, ou projeté avec un pistolet, tout en pressant afin d'assurer l'adhésion et de compacter fermement le matériau.
- MORCEMREST RF 35 peut être appliqué en plusieurs couches, d'une épaisseur minimale de 5 mm chacune. Dans des surfaces verticales, il est possible d'appliquer des épaisseurs de jusqu'à 35 mm, sans l'aide de coffrage. Dans des surfaces horizontales, l'épaisseur maximale est de 75 mm.
- Pour des unions de parements verticaux et horizontaux, remplir complètement la largeur du joint.

#### Prise:

- Protéger contre le vent, le gel et le soleil durant la prise. Afin d'empêcher le dessèchement excessive, il est convenable de couvrir la surface avec des toiles humides ou plastics durant sa prise.
- L'opération de prise est incontournable dans tous les cas.

### PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

- N'ajouter plus d'eau au mortier de celle recommandée ni regâcher.
- Ne pas appliquer au-dessous de 5 °C ni au-dessus de 30 °C.
- Ne pas ajouter de ciment, de sable ou d'autres substances pouvant affecter les propriétés du matériau.
- Sur des supports exposés à des circonstances exceptionnelles, il est conseillé d'employer le pont d'adhérence à base d'époxy IMPLAREST EPW.
- Les outils devront être nettoyés à l'eau immédiatement après leur usage, afin d'empêcher le durcissement du matériau, qui devrait être supprimé par des moyens mécaniques.
- Consulter le Département Technique pour toutes applications non spécifiées dans cette Fiche Technique.
- Pour tous renseignements concernant la sécurité dans la manipulation, le transport, le stockage et l'usage du produit, consulter la version mise à jour de fiche 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

Sacs de 5 et 25 Kg.

Stockage jusqu'à 1 an dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité.

# RÉPARATION

## MORCEMREST® RF 35

### DONNÉES TECHNIQUES

(Résultats statistiques obtenus en des conditions standard)

|                                                                                    | EXIGENCES R3                                        | DONNÉES DU PRODUIT                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Aspect                                                                             |                                                     | Poudre GRISE                                         |
| Densité de la pâte                                                                 |                                                     | Aprox. $1,9 \pm 0,1$ gr/cm <sup>3</sup>              |
| Granulométrie                                                                      |                                                     | Dmax 2 mm                                            |
| Épaisseur de couche                                                                |                                                     | 5 mm min.<br>35 mm max.                              |
| Resistance à compression après 28 jours (EN 12190)                                 | $\geq 25$ N/mm <sup>2</sup>                         | $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup>                          |
| Teneur en chlorures (EN 1015)                                                      | $\leq - 0,05\%$                                     | $\leq - 0,01\%$                                      |
| Adhérence (EN 1542)                                                                | $\geq 1.5$ N/mm <sup>2</sup>                        | $\geq 2$ N/mm <sup>2</sup>                           |
| Résistance à carbonatation (EN 13295)                                              | dk $\leq$ béton de contrôle type MC (0,45)          | Passe                                                |
| Module d'élasticité (EN 13412)                                                     | $\geq 15$ GPa                                       | $\geq 17$ GPa                                        |
| Absorption capillarité (EN 13057)                                                  | $\leq 0,5$ kg / m <sup>-2</sup> x h <sup>-1/2</sup> | $\leq 0,15$ kg / m <sup>-2</sup> x h <sup>-1/2</sup> |
| Compatibilité thermique partie 1 (EN 13687-1)                                      | $\geq 1.5$ N/mm <sup>2</sup>                        | $\geq 1.5$ N/mm <sup>2</sup>                         |
| Cycles refroidissement à partir de température élevée (50 cycles) (EN 13687-2)     | $\geq 1.5$ N/mm <sup>2</sup>                        | $\geq 2$ N/mm <sup>2</sup>                           |
| Compatibilité thermique partie 4: Cycles thermiques à sec (50 cycles) (EN 13687-4) | $\geq 1.5$ N/mm <sup>2</sup>                        | $\geq 2$ N/mm <sup>2</sup>                           |
| COURBE RÉSISTANCES                                                                 |                                                     |                                                      |
| Compression: (EN 12190)                                                            |                                                     |                                                      |
| 1 jour                                                                             |                                                     | $\geq 15$ N/mm <sup>2</sup>                          |
| 7 jours                                                                            |                                                     | $\geq 30$ N/mm <sup>2</sup>                          |
| 28 jours                                                                           |                                                     | $\geq 40$ N/mm <sup>2</sup>                          |
| Flexotraction (EN 12190)                                                           |                                                     | $\geq 6.5$ N/mm <sup>2</sup>                         |
| 28 jours                                                                           |                                                     |                                                      |
| Temps de vie du mélange (EN 13294)                                                 |                                                     | 20 - 30 minutes                                      |
| Eau de gâchage                                                                     |                                                     | 14±1%                                                |
| Rendement                                                                          |                                                     | 2 Kg./m <sup>2</sup> /mm épaisseur                   |
| Classement suivant EN 1504-3:2006                                                  |                                                     | R3                                                   |
| Type                                                                               |                                                     | PCC                                                  |

# RÉPARATION MORCEMREST® RF 35

## MARQUAGE CE



GRUPO PUMA SL  
Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba)  
13  
Nº: 210009

EN-1504-3

**MORCEMREST RF-35**

Produit pour la réparation structurelle du béton avec du mortier PCC.  
Pour des applications verticales sans coffrer, admettant des épaisseurs de 5  
à 35 mm et pour des applications horizontales de 5 à 75 mm (à base de  
ciment hydraulique polymérisé)

|                                |                                                  |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|
| Résistance à la compression    | Classe R3                                        |
| Contenu en ions chlorures      | $\leq 0.05\%$                                    |
| Adhérence                      | $\geq 1.5$ MPa                                   |
| Résistance à la carbonatation  | Passe                                            |
| Module d'élasticité            | $\geq 15$ GPa                                    |
| Compatibilité thermique part 1 | $\geq 1.5$ MPa                                   |
| Absorption capillaire          | $\leq 0.5$ kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup> |
| 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 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.