



Evolución Constante

Ctra. Masía del Juez, 36 46909 TORRENT (Valencia) SPAIN TEL: (34) 961 550 073 FAX: (34) 961 573 720 E-mail: [blatem@blatem.com](mailto:blatem@blatem.com) visitenos en: [www.blatem.com](http://www.blatem.com)

## Fiches Techniques



### MORTERO DE REPARACION R4 CE(MORTIER DE REPARATION R4 CE)



#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mortier mono-composant, à prise rapide, formulé à base de ciment Portland résistant aux sulfates, de granulats siliceux de granulométrie sélectionnée, de polymères, fibres et additifs.  
À utiliser pour la réparation structurelle du béton.

#### PROPRIÉTÉS

Bonne adhérence au béton, se travaille très bien, sans exsudation, bonne résistance et peut être pompé ou projeté.

#### APPLICATIONS

Pour la réparation du béton, réparation d'angles et arêtes endommagés, réparation de pièces préfabriquées et autres défauts du béton.

#### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Composition chimique: Ciment Portland, granulats et additifs.  
Densité du mélange sec:  $2,15 \pm 0,50$  kg/L approximativement.  
Granulométrie: 2 mm (UNE EN 12192-1).  
Épaisseur de couche: 4 - 40 mm.  
Résistance à la compression après 24 heures:  $> 15$  N / mm<sup>2</sup>.  
Résistance à la compression après 28 jours:  $> 50$  N / mm<sup>2</sup>.  
PH: 12.  
Adhérence au béton:  $> 2$  MPa (UNE EN 1542).  
Compatibilité thermique:  $> 2$  N/mm<sup>2</sup> (UNE EN 13687-1).  
Absorption capillaire:  $< 0,5$  kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup> (UNE EN 13057).  
Résistance à la carbonatation:  $d_k$  = béton de contrôle MC (0,45) (UNE EN 13295).  
Teneur en ions chlorure:  $< 0,05$  % (UNE EN 1015-17).  
Module d'élasticité:  $> 20$  GPa (UNE EN 13412).  
Consommation approximative: 2 kg par m<sup>2</sup> et mm d'épaisseur.  
Ustensiles: Nettoyage avec de l'eau, immédiatement après usage.  
Si le produit durcit, il pourra uniquement être éliminé avec des moyens mécaniques.

#### HOMOLOGATIONS ET ESSAIS

Résistance à la compression: Classe R4 (UNE EN 12190).  
Teneur en ions chlorure:  $\leq 0,05$ % (UNE EN 1015-17).  
Adhérence par traction directe:  $\leq 2$  MPa (UNE EN 1542).  
Compatibilité thermique gel/dégel: Passe (UNE EN 12617-4).  
Résistance à la carbonatation: Passe (UNE EN 13295).  
Module d'élasticité en compression: 20 GPa (UNE EN 13412).  
Absorption capillaire:  $\leq 0,5$  kg/m<sup>2</sup>h<sup>0,5</sup> (UNE EN 13057).  
Réaction au feu: A1 (UNE EN 13501).

#### PRÉPARATION DES SURFACES

Le béton doit être exempt de poussière, de particules libres ou mal adhérentes, contaminants superficiels et matériaux pouvant réduire l'adhérence ou empêcher l'adhérence des matériaux de réparation.

Éliminer le béton fragile, endommagé et détérioré, et si nécessaire, le bé par des moyens mécaniques appropriés ou au jet d'eau à haute pression.

Préparer l'armature en utilisant des techniques de jet abrasif ou eau à haute pression.

Éliminer les traces de rouille, mortier, poussière et autres matériaux de l'armature pouvant empêcher l'adhérence ou contribuant à la corrosion.

#### MODE D'EMPLOI

Mélanger dans la proportion de 4 - 4,25 litres d'eau pour 25 kg de poudre avec batteur électrique ou manuellement s'il s'agit de petites quantités.

Mélanger consciencieusement pendant au moins 3 minutes, jusqu'à obtenir la consistance requise.

La vie utile du mélange (20°C) est de 45 minutes.

## RECOMMANDATIONS

---

Éviter l'application en plein soleil et/ou par vents forts.

Ne pas appliquer le produit à une température du support inférieure à 5°C et supérieure à 30°C.

Ne pas appliquer le produit à une température ambiante inférieure à 5°C et supérieure à 30°C.

Ne pas ajouter plus d'eau que la dose recommandée.

Appliquer seulement sur des supports sains et préparés.

Ne pas ajouter de l'eau supplémentaire pendant la finition superficielle, au risque de provoquer décoloration et fissuration.

Protéger le produit frais récemment appliqué du gel..

Protéger le mortier appliqué récemment d'une déshydratation rapide, en utilisant les méthodes de durcissement appropriées.

## CONDITIONNEMENT

---

Disponible en sacs de 25 kg.

Couleur: Poudre grise.

## STOCKAGE

---

Temps de stockage: 12 mois depuis la date de fabrication en emballage d'origine bien fermé et non détérioré, dans un endroit sec et frais, à l'abri du gel.

## INFORMATION DE SÉCURITÉ

---

Pour toute information concernant les questions de sécurité d'utilisation, de manipulation, de stockage et d'élimination des résidus de produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la version plus récente de la fiche de sécurité du produit qui contient des données physiques, écologiques, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

FECHA..: 13/07/16

Les valeurs physico-chimiques données dans cette fiche sont valables pour le produit blanc. Les données fournies dans cette fiche technique ont été réalisées par les services techniques de notre entreprise et doivent être respectées pour une correcte application du produit.

Les applications de la part du client en dehors des préconisations et sans possibilité de contrôle et accord préalable de la part de notre entreprise, seront de son entière responsabilité.

Ce sera aussi la responsabilité du client de prendre les mesures appropriées dans le but de respecter les législations en vigueur.

L'information comprise dans la présente fiche technique répond au savoir du produit suivant les tests réalisés par les services techniques de cette entreprise. Mais en prenant en compte que les peintures échappent à notre contrôle dans certaines circonstances (surtout pour ce qui est de leurs applications), nous ne pouvons pas garantir plus que la qualité propre de la peinture. Notre entreprise se réserve le droit de modifier le contenu des données de cette fiche technique sans préalable avis.

---