



FICHE TECHNIQUE

1.6 MAINTENANCE ET RÉPARATION



► Rhona M-311

Mortier de réparation structurelle R3

2133 / Version 6 / 14-02-2024



DESCRIPTION

Le RHONA M-311 est un mortier de réparation structurelle à base de ciment Portland, agrégats sélectionnés, charges spéciales, additifs chimiques, fibres et polymères, offrant une compatibilité élevée avec le béton pour une réparation efficace. Répond à toutes les exigences établies dans le "GREEN BUILDING", offrant le score le plus élevé possible pour les certifications BREEAM et / ou LEED.

PROPRIÉTÉS

- Il peut être projeté par voie humide pour accélérer l'achèvement des travaux.
- Résiste à l'abrasion.
- Rétraction compensée. Les grandes surfaces peuvent être réparées sans provoquer de rétractions.
- Peut être appliqué sans coffrage sur les supports verticaux et les plafonds.
- Excellente adhérence sur ciment et béton.
- Faible perméabilité. Apporte une excellente protection contre le dioxyde de carbone et les ions chlorure.
- Sa nature alcaline en fait un bon protecteur de la structure métallique du coffrage.
- CLASSIFICATION : R3

USAGES

RHONA M-311 est indiqué pour la réparation de grandes et de petites surfaces en béton et la réparation permanente de différents types de béton et maçonnerie. Spécialement indiqué pour les zones demandant une excellente compatibilité thermique avec le béton et une faible rétraction. Vivement conseillé également dans les zones où une résistance élevée aux chlorures et au dioxyde de carbone est requise.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Aspect	Poudre grise
Finition	Texturée
Densité mortier malaxé (Kg/L)	2
% Eau de gâchage	20 - 25
pH	12,5 - 13,5
Dureté Shore	85
Vie utile du mélange	40 - 60 min
Temps de prise (20 °C)	65 - 70 min
Durée de séchage (épaisseur 2 mm et 20 °C)	Béton: 7 - 8 h Peinture: 7 - 8 h
Résistance à la compression (UNE -EN 13892-2:2003) N/mm2	Classe R3
Détermination de chlorures (UNE-EN 1015) %	0.05
Détermination de rétraction et expansion (UNE-EN 12617-4:2002) Mpa.	1.5
Détermination de la résistance à la carbonatation (UNE-EN 13295-2005)	Conforme
Adhérence au substrat de béton (MPa)	1.9
Cycles de gel-dégel avec immersion dans sels de dégel (EN13687-1)(MPa)	1.5
Épaisseur maximale par couche	3 - 50 mm
Nettoyage ustensiles et taches	Avec de l'eau avant le séchage. Le produit durci ne peut être retiré que par des moyens mécaniques.
Composants Organiques Volatiles (COV)	Teneur maximum du produit 0,00 g/l,
Consommation	Comme enduit : 1,5 - 1,9 Kg/m2/mm d'épaisseur. Pour la recouvrement d'une barre d'armature de 12 mm d'épaisseur : 200 g/m linéaire.



► Rhona M-311

Mortier de réparation structurelle R3

2133 / Version 6 / 14-02-2024

MODE D'EMPLOI

- Le support doit être sain, propre, uniforme et sans poussière, graisse, huile, microorganisme ou tout autre élément pouvant empêcher une fixation adéquate du produit sur la surface.

CONDITIONS DU SUPPORT ET AMBIANCE

TEMPÉRATURE AMBIANTE:

Ne jamais appliquer lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C ou supérieure à 37 °C.

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES:

Ne pas appliquer en cas d'ensoleillement excessif, de vent fort ou de risque de pluie.

PRÉPARATION DU SUPPORT

SURFACES NON PEINTES:

Béton:

- Le périmètre de la zone à réparer doit être délimité, en pratiquant des entailles à l'aide d'un disque, jusqu'à une profondeur minimum de 10 mm. Les armatures rouillées doivent être découvertes intégralement, en éliminant le revêtement décollé et les dépôts de rouille. Pour bien nettoyer le produit, il est recommandé d'utiliser un jet de sable. Si la corrosion est due à la présence de chlorures, l'armature doit être traitée à l'eau à pression et au sablage immédiatement après.

SYSTÈMES D'APPLICATION POSSIBLES

REBOUCHAGE ET RÉPARATION : Les armatures apparentes doivent être fixées fermement pour éviter qu'elles ne subissent de nouveaux mouvements pendant l'application du mortier, car l'obtention d'une surélévation adéquate pourrait s'en trouver affectée. L'application doit être effectuée à la main sur la surface préparée. Compacter le produit sur le substrat enduit de RHONA A-200 et autour de l'armature. Il peut être appliqué avec ou sans coffrage. Sur les supports horizontaux, le produit doit être appliqué en épaisseurs de 15 mm maximum. Pour des épaisseurs supérieures, il est recommandé d'avoir recours à des couches successives. Le matériau ne doit pas être employé en épaisseurs de moins de 3 mm. En cas de décollements dus à un excès de matériau, le produit doit être éliminé dans son intégralité et être appliqué à nouveau en couche plus fine sur la surface enduite. **FINITIONS :** La finition est obtenue en passant une règle puis une truelle en métal pour obturer les pores. Il est possible d'utiliser des truelles d'une autre matière plus souple (bois, plastique, etc.) ainsi qu'une éponge humide pour obtenir la texture souhaitée.

IMPRESSIONS:

- Rhona A-200 : pont d'union de mortier neuf sur du vieux. Rendement : 0.1 - 0.2 kg/m². Couches : 1

FINITION RHONA M-311:

- Rendement: 1.5-1.9 kg/m²/mm
- Couches:

SÉCURITÉ

Consulter la fiche des données de sécurité en vigueur pour une manipulation en sécurité (Paragraphe 8.2). Ne convient pas aux enfants. Tenir hors de la portée des enfants. Ne pas mordre les surfaces peintes.

ÉLIMINATION

Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter, autant que possible, de produire des déchets. Analyser de possibles méthodes de revalorisation ou de recyclage selon la législation locale et nationale en vigueur. Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter, autant que possible, de produire des déchets. Analyser d'éventuelles méthodes de revalorisation ou de recyclage. Ne pas déverser dans des cours d'eau ou dans l'environnement. Éliminer dans un site de collecte de déchets autorisé ou à travers un gestionnaire de déchets autorisé. Traiter, entreposer et éliminer les déchets conformément aux législations locales-nationales en vigueur.

► Rhona M-311

Mortier de réparation structurelle R3

2133 / Version 6 / 14-02-2024

STOCKAGE

Consulter les conditions d'entreposage indiquées dans le paragraphe 7.2 de la fiche des données de sécurité en vigueur. Conserver les récipients à l'abri des températures extrêmes, de l'exposition directe au soleil et des gelées. Durée de conservation maximale recommandée : 12 mois à compter depuis la fabrication dans son emballage d'origine parfaitement fermé, à couvert et à des températures comprises entre 5 et 35 °C.

NOTE TEXTE LÉGAL

Cette information, et en particulier, les conseils en relation avec l'application et l'utilisation finale du produit, sont réélisées de bonne foi, elles sont basées sur une connaissance actuelle et l'expérience de Pinturas Isaval des produits quand ils ont été stockés, manipulés et appliqués dans de situations normales, respectant la vie utile du produit et les recommandations de Pinturas Isaval. Dans la pratique, les possibles matériaux différents, les supports et les conditions réelles sur le lieu d'application qui sont inconnues du fabricant, provoquent que nous ne pouvons pas garantir l'exactitude de résultat du produit, ni d'aucune autre recommandation écrite, ni de conseil proposé, ni d'aucune garantie de commercialisation ou d'adéquation du produit à des fins particulières, ni aucune obligation d'aspect légal qui pourrait en découler. Pinturas Isaval se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété des tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées selon les termes de nos Conditions Générales de Vente et de Fourniture actuelles. Les utilisateurs doivent connaître et utiliser la version la plus récente et mise à jour des fiches produits locales, dont une copie sera envoyée à celui qui les demande, ou peut également être obtenue sur la page "www.isaval.es". Les données de cette fiche sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures prises "sur place" peuvent varier en raison de circonstances indépendantes de notre volonté.