



## MATERIA RINFORZA - RZ 215

MORTIER ECOLOGIQUE A BASE DE CHAUX HYDRATEE ET DE LIANTS HYDRAULIQUES CONÇU POUR LA RÉALISATION DES ENDUITS ARMÉS STRUCTURELLES. IDEAL POUR LE RENFORCEMENT D'ELEMENTS DE MAÇONNERIE OU DE BRIQUES ET POUR LA REGULARISATION DE SUPPORTS DE MURS EN PIERRE.

COD. RZ215-25

Sac de 25 kg



**MATERIA RINFORZA - RZ 215** est un mortier structural, très maniable et perméable à l'air, à appliquer sur les nouvelles façades et sur les maçonneries historiques et traditionnelles.

Il peut également être utilisé pour des opérations de réparation localisées (réparations, reprises) et pour l'élévation de maçonneries externes et internes selon les caractéristiques des classes respectives.

Grâce à sa compatibilité et à sa respirabilité, il garantit le maintien de l'équilibre thermo-hygrométrique de la maçonnerie, conformément aux normes de construction écologique.

Sa résistance à la compression, son faible module d'élasticité et sa grande capacité d'adhérence le rendent particulièrement adapté aux applications nécessitant un mortier à haute capacité d'adhérence et à bonne résistance mécanique, compatible avec les maçonneries à faibles caractéristiques et pour l'élévation des maçonneries extérieures et intérieures selon les caractéristiques des classes respectives.

Il peut être appliqué à la main ou à l'aide d'une machine à projeter appropriée après avoir été mélangé. Épaisseur de 10 mm à 30 mm.

# MATERIA RINFORZA - RZ 215

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Consommation moyenne          | 14 / 16 kg/m <sup>2</sup> par cm d'épaisseur appliqué                 |
| Eau de gâchage                | 17 / 19 % (4,25/4,5 litres par sac de 25 kg)                          |
| Granulométrie                 | ≤ 3,0 mm                                                              |
| Épaisseur minimale par couche | 10 mm                                                                 |
| Épaisseur maximale par couche | 30 mm                                                                 |
| Température d'application     | + 5 °C / + 35 °C                                                      |
| Emballage                     | Sac de 25 kg                                                          |
| Stockage                      | 12 mois dans l'emballage d'origine, intact et à l'abri de l'humidité. |

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**MATERIA RINFORZA - RZ 215** répond aux exigences de performance requises par la norme européenne **EN 99 8 -1** Mortiers pour enduit intérieur et extérieur à usages généraux (GP) et à celles requises par la **EN 998-2** Mortiers de maçonnerie.

| Propriétés                                | Valeur             | Méthode d'essai |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Classe et typologie                       | CS IV - GP         | EN 998-1        |
|                                           | M15                | EN 998-2        |
| Aspect                                    | Poudre             | - - -           |
| Masse volumique apparente                 | 1,40 / 1,70 kg/L   | EN 1015-10      |
| Température de service                    | -30 °C / +90 °C    |                 |
| Application                               | Mécanique/Manuelle |                 |
| Absorption d'eau par capillarité          | W0                 | EN 1015-18      |
| Perméabilité à la vapeur d'eau            | 5 / 35             | EN 1015-19      |
| Résistance à la compression - 28 jours    | ≥ 15 MPa           | EN 1015-11      |
| Résistance à la flexion - 28 jours        | ≥ 4,0 MPa          | EN 1015-11      |
| Adhérence au support en béton             | ≥ 0,8 MPa (FP: A)  | EN 1015-12      |
| Module d'élasticité en compression        | ≥ 10 GPa           | EN 13412        |
| Teneur en chlorures                       | ≤ 0,1 %            | EN 1015-17      |
| Conductivité thermique λ 10dry (P = 50 %) | 0,43 / 0,80 W/m·K  | EN 1745         |
| Classe euro de réaction au feu            | A1                 | EN 13501 -1     |

## MODE D'EMPLOI

### UTILISATION COMME MORTIER DE LIAISON

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Évaluer l'absorption des briques et/ou des blocs utilisés et les humidifier éventuellement avant l'utilisation. Vérifier également la compatibilité des éléments à utiliser en combinaison avec le mortier.

#### MÉLANGE

La préparation peut être effectuée dans un malaxeur, avec une perceuse ou un mélangeur horizontal manuel, avec l'ajout de 17/18 % d'eau propre (4,25/4,5 l pour un sac de 25 kg), ou avec un dosage automatique dans le cas de l'utilisation de machines à projeter pour pré-mélanges.

#### UTILISATION DU PRODUIT

En tant que mortier de jointoiement, l'épaisseur d'application doit être comprise entre 5 mm et 10 mm.

### UTILISATION COMME MORTIER D'ENDUIT

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être résistant, propre et exempt de parties friables, de poussière et d'efflorescences salines.

Dans le cas contraire, procéder à la suppression de toutes les parties et substances qui peuvent nuire à l'adhérence du produit. Les fissures et cavités éventuelles du support doivent être bouchées et remplies avant la l'application de l'enduit.

Avant l'application, en particulier en présence de températures élevées de l'environnement ou des maçonneries, mouiller abondamment le support, en éliminant ensuite l'eau libre en excès.

Si nécessaire, effectuer un rinçage non couvrant au moins 24 heures avant l'application du mortier.

#### MÉLANGE

La préparation peut être effectuée dans un malaxeur, avec une perceuse ou un mélangeur horizontal manuel, en ajoutant de l'eau dans la proportion indiquée dans le tableau, ou avec un dosage automatique dans le cas de l'utilisation de machines à projeter pour pré-mélanges.

### MODE D'APPLICATION - INSTRUCTIONS DE MISE EN ŒUVRE

Le mortier peut être appliqué avec une pompe à mortier traditionnelle appropriée et une truelle, conformément aux règles et précautions habituelles requises pour les enduits et les mortiers de maçonnerie. Si l'utilisation de systèmes de renforcement en F.R.P. de Fibre Net est prévue, respecter les instructions du système du fabricant, en vérifiant que le filet est incorporé au milieu de la couche d'enduit.

Utilisée comme mortier d'enduit, l'épaisseur minimale est de 10 mm, l'épaisseur maximale de 30 mm par couche.

En cas d'épaisseurs supérieures à 30 mm (même localisées), évaluer l'utilisation de treillis anti-retrait afin de contrer l'apparition de fissures et d'appliquer le produit en couches, en réalisant la couche suivante sur la précédente non lissée à la taloche.

#### LISSAGE

Dans le cas d'enduit, s'il s'avérait nécessaire d'obtenir une finition plus lisse, il est possible d'appliquer des mortiers de lissage à base de chaux de granulométrie différente, en suivant les indications du fabricant respectif.

#### MATURATION

Pour garantir un bon durcissement de l'enduit, surtout lorsque la surface d'application si elle est exposée au rayonnement solaire ou au vent, pulvériser de l'eau sur la surface exposée pendant les 48 premières heures.

#### FINITION

Si vous préférez appliquer uniquement une couche de peinture, attendez environ 7 jours pour chaque cm d'épaisseur d'enduit avant d'appliquer le revêtement. Si aucune forme de décoration n'est prévue, en cas d'exposition à la pluie, protéger l'enduit avec un traitement transparent, respirant et hydrofuge.

# MATERIA RINFORZA - RZ 215

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Lors de la manutention et de l'application, porter des vêtements et des gants de protection, des lunettes et des masques anti-poussières. En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de contact avec les yeux, laver à l'eau et consulter un médecin si l'irritation persiste.

Pour des informations sur la sécurité et pour l'utilisation et le stockage du produit, l'utilisateur doit se référer à la dernière Fiche de Données de Sécurité.

## AVERTISSEMENTS

Ne pas appliquer à des températures ambiantes et de support inférieur à +5°C ou supérieures à +35°C. Ne pas ajouter du ciment, de la chaux ou des agrégats. Humidifier les supports par temps chaud. Protéger les mortiers du gel, des températures élevées, de l'ensoleillement excessif et du vent pendant la période de maturation. Stocker dans un endroit sec.

## EXTRAIT DU CAHIER DES CHARGES

**MATERIA RINFORZA – RZ 215** est un mortier structural, prémélangé, à base de chaux hydratée et de ciment, à haute respirabilité, ayant une résistance à la compression  $\geq 15,0$  MPa, et conforme à la norme UNI EN 998-1 de classe CS IV et à la norme EN 998-2 de classe M15, pouvant être associé aux procédés de renforcement RISTRUTTURA et H-PLANET - Technique de l'enduit armé C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) pour les actions gravitationnelles, le vent et les séismes, et au procédé C-MATRIX et pour la finition et la régularisation des surfaces intérieures et extérieures des bâtiments.

Le produit est pourvu du marquage CE conformément au Règlement (UE) n° 305/2011 avec système d'évaluation et de vérification de la constance des performances (AVCP) de Type 2+ (EN 998-2) et de Type 4 (EN 998-1).

Pour plus d'informations sur les clauses du cahier des charges, l'analyse des coûts, les détails constructifs et les plans de maintenance, veuillez contacter notre Bureau Technique.

L'acheteur est responsable de la vérification de l'adéquation des produits décrits dans le présent document pour l'utilisation et les objectifs qu'il se fixe. Fibre Net SpA décline toute responsabilité en cas d'utilisation inappropriée du matériau. Le client est tenu de vérifier que la présente fiche et les données qu'elle contient sont valides pour le lot de produit qui l'intéresse et ne sont pas dépassées car remplacées par des éditions ultérieures et/ou de nouvelles formulations de produit ou certifications. Le client est invité à contacter préalablement notre service technique.

La présente édition annule et remplace toute autre édition précédente.