



## MATERIA RINFORZA - RZ 210

MORTIER ÉCOLOGIQUE À BASE DE CHAUX HYDRATÉE ET DE LIANTS HYDRAULIQUES DESTINÉ AUX ENDUITS ARMÉS STRUCTURELS.



**MATERIA RINFORZA - RZ 210** C'est un mortier structural à haute maniabilité et respirabilité, à appliquer sur des façades neuves et sur des maçonneries historiques et traditionnelles.

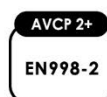
Il peut également être utilisé pour des opérations de réparation localisée (recollages, reprises) et pour l'élévation de maçonneries externes et internes selon les caractéristiques de leurs classes respectives. Grâce à sa compatibilité et à sa respirabilité, il garantit le maintien de l'équilibre thermo-hygrométrique des maçonneries, conformément aux principes de la bio-construction.

La résistance à la compression, le faible module élastique et la grande capacité adhésive le rendent particulièrement adapté aux applications où l'on exige un mortier avec de fortes capacités d'adhérence et de bonnes résistances mécaniques, compatibles avec des maçonneries de faibles caractéristiques.

Il est applicable à la main ou à l'aide d'une machine à projeter appropriée après mélange. Épaisseur de 8 mm à 30 mm.

Utilisable en association avec :

- Le système RI-STRUTTURA de Fibre Net ;
- Le système C-MATRIX de Fibre Net ;
- Le système H-PLANET de Fibre Net ;



# MATERIA RINFORZA - RZ 210

## INSTRUCTIONS D'UTILISATION

|                               |                                                                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Consommation moyenne          | 14 kg/m <sup>2</sup> ± 10 % pour chaque cm d'épaisseur appliqué       |
| Eau de gâchage                | 17/18 % (4,25/4,5 litres pour un 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 210** répond aux exigences de performance requises par la norme européenne **EN 998 -1** Mortiers pour enduit intérieur et extérieur à usage général (GP) et à ceux requis par la **EN 998-2** Mortiers de maçonnerie.

| Propriétés                                 | Valeur             | Méthode d'essai |
|--------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| Classe et typologie                        | CS IV - GP         | EN 998-1        |
|                                            | M10                | EN 998-2        |
| Aspect                                     | Poudre             | Méthode interne |
| Masse volumique apparente du mortier durci | 1,50 kg/L ± 10%    | 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 / 20             | EN 1745         |
| Résistance à la compression - 28 jours     | ≥ 10 MPa           | EN 1015-11      |
| Résistance à la flexion - 28 jours         | ≥ 1,5 MPa          | EN 1015-11      |
| Adhérence au support en brique             | ≥ 0,5 MPa          | EN 1015-12      |
| Adhérence au support en béton              | ≥ 1,0 MPa          | EN 1015-12      |
| Module d'élasticité en compression         | ≤ 8 GPa            | EN 13412        |
| Teneur en chlorures                        | ≤ 0,10 %           | EN 1015-17      |
| Conductivité thermique λ 10dry (P = 50 %)  | 0,47 W/m · K       | EN 1745         |
| Classe d'Euroclasse de réaction au feu     | A1                 | EN 13501-1      |

# MATERIA RINFORZA - RZ 210

## MODE D'EMPLOI

### UTILISATION COMME MORTIER DE LIAISON

#### PRÉPARATION DU SUPPORT

Évaluer l'absorption des briques et/ou des blocs utilisés et éventuellement les humidifier 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 par sac de 25 kg), ou avec un dosage automatique dans le cas de l'utilisation de machines à enduire.

#### 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 solide, propre et exempt de parties friables, de poussière et d'efflorescences salines. Dans le cas contraire, procéder à l'élimination de toutes les parties et substances qui peuvent nuire à l'adhérence du produit. Toute fissure et cavité du support doit être enduite et remplie avant la pose. Avant l'application, en particulier en présence de températures ambiantes élevées ou des maçonneries, mouiller abondamment le support, en éliminant ensuite l'excès d'eau libre.

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 17/18 % d'eau propre (4,25/4,5 l pour un sac de 25 kg), ou avec un dosage automatique dans le cas d'utilisation de machines à enduire 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 normales requises pour les enduits et les mortiers de maçonnerie. Si l'utilisation de systèmes de renforcement en F.R.P. de Fibres Net est prévue, se conformer aux instructions du système du fabricant, en vérifiant que le treillis est intégré au milieu de la couche d'enduit.

Utilisée comme mortier d'enduit, l'épaisseur minimale est de 8 mm, l'épaisseur maximale de 30 mm par couche. En cas d'épaisseurs supérieures à 30 mm (même localisées), évaluer l'utilisation d'un treillis anti-retrait afin de contrer l'apparition de fissures et appliquer le produit en couches, réalisant la couche suivante sur celle précédente non lissée à la taloche.

#### LISSAGE

Dans le cas d'enduits, s'il s'avère nécessaire d'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 est exposée au rayonnement solaire ou au vent, pulvériser de l'eau sur la surface exposée pendant les premières 48 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 210

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

Pendant la manipulation et 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 éventuellement 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 des supports inférieurs à +5°C ou supérieures à +35°C. Ne pas ajouter de ciment, de chaux ou d'agréats. Mouiller les supports pendant les périodes chaudes.

Protéger les mortiers du gel, des températures élevées, de l'ensoleillement excessif et du vent pendant la période de durcissement. Stocker dans un endroit sec.

## EXTRAIT DU CAHIER DES CHARGES

**MATERIA RINFORZA – RZ 210** est un mortier structural, prémélangé, à base de chaux hydratée et de liants hydrauliques, à haute respirabilité, ayant une résistance à la compression  $\geq 10,0$  MPa, et conforme à la UNI EN 998-1 de classe CS IV et à la UNI EN 998-2 de classe M10 en système 2+, pouvant être associé aux systèmes de consolidation selon Système 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 système C-MATRIX et pour la finition et la régularisation des surfaces intérieures et extérieures des bâtiments.

Pour plus d'informations sur les articles du cahier des charges, les prix, les détails de construction et les plans de maintenance, veuillez contacter notre bureau d'étude.

L'acheteur est responsable de la vérification de l'adéquation des produits décrits dans ce document à l'usage et aux 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 qui y figurent sont valables pour le lot de produit qui l'intéresse et qu'elles n'ont pas été dépassées par des éditions ultérieures et/ou de nouvelles formulations de produit ou certifications. Nous vous invitons à contacter notre bureau technique au préalable. La présente édition annule et remplace toute autre édition précédente.