

MORTIER DE REPRISE MALLÉABLE À BASE DE CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

EXCELLENTE ADHÉRENCE - RETRAIT CONTRÔLÉ - POSSIBILITÉ DE FORTES ÉPAISSEURS

■ DÉFINITION

L'ENDUIT DE MODELAGE est un mortier thixotrope à base de chaux hydraulique naturelle NHL 2, malléable, à retrait contrôlé, conçu pour la réparation, la consolidation, la restauration et la reconstruction de corniches, moulures, frises, chapiteaux, pilastres ou pour des détails architectoniques particuliers en porte à faux. Grâce à sa formule spécifique, ce produit permet de réaliser des éléments décoratifs même de fortes épaisseurs sans retrait ni fissures et ce sans avoir à effectuer de coffrages.

De part ses propriétés et sa coloration naturelle, il est particulièrement indiqué pour la protection, la restauration et la conservation du bâti ancien, des édifices historiques ou dans le cadre de chantiers d'éco-construction.

■ COMPOSITION

Mortier pré-mélangé à base de chaux hydraulique naturelle, d'agrégats siliceux et calcaires sélectionnés et dosés selon une courbe granulométrique ainsi que d'additifs spécifiques qui lui confèrent des propriétés notables en termes de qualité mais aussi en termes de maniabilité, d'adhérence aux supports et qui en contrôlent le retrait.

■ CARACTÉRISTIQUES PRODUIT

Aspect : poudre
Couleur : beige noisette clair
Consommation : environ 15 Kg/m² par cm d'épaisseur
Masse volumique de la poudre : ~ 1400 Kg/m³
Ø max de l'agrégat : ≤ 1 mm

■ INDICATIONS D'APPLICATION

Dosage en eau : 26 - 28 %
Rapport de la gachée : 1 seau de 20 Kg + env. 5 L d'eau
Température min. d'application : +8 °C
Température max. d'application : +35 °C
Durée d'utilisation du mélange réalisé : 35 mn
Nettoyage des outils : eau

■ MISE EN ŒUVRE / APPLICATION

Matériel : Application manuelle

Préparation des supports :

Les supports à restaurer doivent être stables, propres, sans fragilités, poussières, bactéries, efflorescences salines, huiles, graisses, cires, résidus de précédents travaux, etc. Nettoyer toutes les parties abîmées ou salies par scarification mécanique ou hydrodémolition.

Éliminer les éventuelles oxydations des fers à béton manuellement ou de façon mécanique, et les protéger en appliquant du mortier passivant.

Appliquer le mortier une fois que le mortier de protection est sec (6 à 8 heures après).

Humidifier les surfaces à remettre en état avant de procéder à l'application du mortier.

En cas d'application sur des éléments à base de plâtre, appliquer une couche de primaire au moins 4 heures avant de procéder à l'application du mortier malléable.

Mise en œuvre :

Avec un malaxeur électrique, mélanger un seau d'ENDUIT DE MODELAGE de 20 kg avec env. 5 litres d'eau jusqu'à obtenir un mortier homogène, parfaitement lisse et sans grumeaux. Appliquer le produit manuellement à la spatule ou la truelle, en couches successives selon la technique du "frais sur frais" jusqu'à l'obtention de l'épaisseur souhaitée.

En cas d'applications en épaisseurs importantes, interposer une armature métallique galvanisée, en acier ou en fibre de verre résistante aux alcalis. Pour le façonnage du relief, utiliser des calibres spécifiques préparés au préalable.

Précautions d'emploi :

Ne pas appliquer le produit à l'extérieur sous des températures inférieures à + 8°C ou supérieures à + 35°C, en cas de pluie, de vent ou en plein soleil. Des températures inférieures à + 8°C avec un pourcentage d'humidité relative élevé, peuvent provoquer des phénomènes de carbonatation superficielle. La couleur peut varier en fonction des conditions environnementales d'application. En présence de températures élevées, il est recommandé d'humidifier le support avant d'appliquer le mortier. Éviter d'appliquer le produit sur des supports gelés, poussiéreux, instables et inconsistants. Les épaisseurs de mortier ne doivent pas être inférieures à 10 mm.

Protéger du séchage trop rapide les surfaces élevées exposées aux fortes rafales de vent ou en plein soleil. Protéger les surfaces élevées de la pluie et du gel pendant deux jours après l'application du produit.

NB : L'ENDUIT DE MODELAGE est un produit dont la coloration est naturelle qui est de ce fait susceptible de variations chromatiques dues à l'avancement du prélèvement dans la carrière de calcaire.

■ CONDITIONNEMENT

Seau de 20 Kg

■ DONNÉES TECHNIQUES PERFORMANCES

Masse volumique du mortier frais : ~ 1750 Kg/m³

Masse volumique apparente sèche : ~ 1450 Kg/m³

Contenu de l'air dans le mélange : 17 %

Adhérence : ≥ 0,15 N/mm² (FP) B

Résistance à la compression : ≥ 2,0 N/mm² CS II

Résistance à la flexion : ≥ 1,0 N/mm²

Absorption d'eau par capillarité : W0

Coeff. perméabilité à la vapeur d'eau : ≤ μ 15

Conductivité thermique : 0,47 W/mK (tableau valeur moyenne P=50 %)

Capacité thermique spécifique : 1,0 kJ/kgK

Classement au feu : Classe A1

Durabilité : Evaluation basée sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier.

Substances dangereuses : Cf. Fiche de sécurité

CONFORMITÉ : EN 998-1



Mortier d'enduit extérieur/intérieur d'usage courant (GP)

■ CONSERVATION

Conservation 12 mois dans son emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité.

■ NOTE DE RESPONSABILITE

Les conseils et les informations de cette fiche technique sont l'expression de nos connaissances, elles ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité. Notre service technique est à disposition pour fournir des renseignements supplémentaires.