Cal NHL en pâte

Chaux hydraulique en pâte

Description

Mortier de chaux sous forme de pâte à jointoyer dans des travaux de réaménagement et restauration d'édifices historiques, requérant des mortiers identiques à l'original, aux caractéristiques et patines anciennes. Fabriqué à base de chaux pure à très haut contenu en calcaire, hydratée sous forme de pâte, vieillissement sous repos supérieur à un an, sables siliceux.

Typos

- **Revex cal up M12** en tant que couche de base et **Revex cal up G5** en tant que couche de finition.

Applications

- Réaménagement et restauration intérieure et extérieure d'édifices emblématiques et anciens. Elle peut être également utilisée dans des nouvelles constructions. Permet des finitions et textures « extrafines ».

Propiétés

Ce mortier possède des qualités qui ne peuvent pas être obtenues naturellement avec des ciments ou chaux artificiels. Seule la chaux naturelle pure permet les changements gazeux entre l'intérieur et l'extérieur du logement et offre en outre une plus grande plasticité et facilité de travail en raison de:

- La forme hexagonale des cristaux de la chaux hydratée qui lui confèrent une plus grande plasticité.
- La haute finesse de la chaux hydratée (taille de l'ordre de 1 Micra), ainsi que le contenu d'agrégats fins favorisant le travail.
- La plus grande surface spécifique de la chaux apportant une plus grande facilité de travail et plasticité, ainsi qu'une particule de moindre taille, ce qui permet d'obtenir un rendement plus important de l'agrégat.
- Plus grande compatibilité avec les différentes méthodes de construction et matériels anciens d'un point de vue chimique, structurel et mécanique.
- Capacité de maintenir l'aspect et la fermeté d'origine en apportant une plus grande durabilité.
- Excellente adhérence au support grâce à la finesse de la chaux et la rétention d'eau qui maintient son pH basique (>12) plus longtemps.
- Meilleure étanchéité face aux attaques physiques (vibrations, vent, cycle gel-dégel) et chimiques (pluie, sels acides, et.).
- Sa grande élasticité favorise l'adaptation aux déformations du support sans engendrer de fissures.
- Constance de volume sous des conditions variables d'humidité.
- Elle fournit un bon aspect esthétique et homogène, ainsi qu'un bon isolement thermique et acoustique.
- Plus grande stabilité structurelle grâce à l'auto-scellement des fissures : le mortier absorbe de l'eau, ce qui dissout la chaux hydratée qui pénètre dans les orifices et fissures où il se carbonate à nouveau pour les sceller (par rapport aux cycles de dissolution / reprécipitation de la calcite).
- Expansion minimale, faible rétraction et moindre contenu en air.
- Plus grande flexibilité sous certaines conditions mécaniques.
- Plus grande durabilité / Ne produit pas d'efflorescences (lesquelles apparaissent sous forme de taches blanches, produites par les sels alcalins solubles - sulfate de sodium et surtout potassium), en raison du fait que la chaux contenue a été fabriquée à base de matières premières de haute qualité et très pures, moyennant un contenu en carbonate de calcium supérieur à 98 %, et que les contenus en sodium et potassium ne dépassent pas 0,01 %, où la quantité des sels solubles est bien inférieure à celle du ciment, ce qui évite des dommages importants dans le système conjoint pierre/mortier engendrés par des cycles de cristallisation et/ou hydratation.
- Plus grande transpirabilité en raison de l'action de recarbonatation (prise du mortier de chaux), créant à l'intérieur de la masse des canaux appelés capillaires qui favorisent la transpirabilité. L'humidité sous forme de vapeur d'eau est évacuée vers l'extérieur à travers des canaux capillaires, ce qui permet aux murs de « respirer ».

Cal NHL en pâte

Chaux hydraulique en pâte

Mise en oeuvre

1. Préparation du support

- Nettoyez le support en éliminant tout reste de poussière, liquides, épaufrures, etc. Il conviendra également d'éliminer les éventuels résidus d'efflorescences et toute autre substance pouvant nuire à la bonne adhérence au support.
- S'assurer de l'absence d'humidité par remontée capillaire ou de toute filtration ; dans le cas contraire, il est recommandé d'appliquer préalablement une couche de **Revex cal HIDRO**.
- Saturer le support au moyen d'eau à faible pression pour empêcher que ce dernier n'absorbe l'eau du mélange. Il est conseillé de réaliser cette opération quelques heures avant d'appliquer le mortier. Dans le cas où le support ne puisse pas être saturé, il est recommandé de le mouiller très légèrement pour que le mortier prenne. Une saturation insuffisante pourrait engendrer des pertes d'adhérence et l'apparition de fissures dans le mortier.

2. Malaxage

- Le mortier est servi dans des seaux, prêt à l'usage ; toutefois, il est possible que durant le temps de repos depuis sa fabrication, ce dernier soit devenu compact dans l'emballage en raison du transport ; par conséquent, il est recommandé de le malaxer à l'aide d'un mélangeur mécanique à faible intensité jusqu'à l'homogénéisation complète du produit. Ne pas ajouter de l'eau.

3. Exécution

- Appliquer le mortier de manière compacte, uniforme et sans irrégularités.
- Ne pas appliquer sur des surfaces planes où de l'eau liquide peut rester stagner.
- Utiliser chaque fois que possible des taloches en plastique ou en bois car elles facilitent la rétention d'eau étant donné qu'elles ne déplacent pas les fines vers la surface.
- Appliquer autant de couches que nécessaire jusqu'à obtenir l'épaisseur souhaitée, en veillant à ne pas dépasser le centimètre d'épaisseur par couche et en laissant sécher la couche antérieure pour favoriser la carbonatation de cette couche.
- Humidifier la couche antérieure avant d'appliquer la suivante.

4. Finition

- Une fois le durcissement nécessaire obtenu, procéder à réaliser la finition souhaitée : raclée, talochée, gouttelette, à la tyrolienne, polissage et à l'éponge.
- Pour les autres finitions telles que : Peinture à la chaux, silicate, siloxanes, glacis, imprégnations hydro-répulsives ou stucs, il est nécessaire d'attendre minimum 20 jours après l'application de la couche finale du mortier.

Conservation

Stocker dans un endroit couvert et sec.

IMPORTANT

Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.