

MALTA STRUTTURALE NHL 777

FICHE TECHNIQUE

Mortier naturel fibré à hautes performances mécaniques, à base de chaux hydraulique naturelle, pour l'intérieur et l'extérieur



Pour l'intérieur/Pour l'extérieur



En sac



En silo



Manuelle



À la machine



Spatule en plastique

Composition

MALTA STRUTTURALE NHL 777 est un mortier monocomposant fibré, à action pouzzolanique élevée, à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3,5, sables classés, fibres synthétiques et adjuvants qui améliorent la maniabilité et l'adhérence sur supports en brique, pierre, tuf.

Conditionnement

- En silo (disponible en Italie et Suisse)
- Sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

Domaine d'utilisation

MALTA STRUTTURALE NHL 777 est utilisé comme mortier et enduit pour la régularisation et la réparation, même à la suite d'événements sismiques, de maçonneries fragilisées, voûtes en terre cuite, briques, pierre et tuf, associées à des treillis d'armature métalliques, en fibre de verre ou composites compatibles.

Préparation du support

Le support doit être parfaitement propre, sans poussière, etc.. Éliminer préalablement toutes traces d'huile, de graisse, de cire, etc.. Retirer les parties peu cohésives, friables ou en phase de décollement de manière à obtenir un support solide, résistant et rugueux. Mouiller le support à refus avant l'étalement du produit. Il est nécessaire de vérifier au préalable l'aptitude de la maçonnerie à recevoir des produits aux performances mécaniques élevées, afin de réduire au minimum les phénomènes tels que les pertes d'adhérence localisées et/ou la formation de craquelures en surface.

Mise en œuvre

MALTA STRUTTURALE NHL 777 se mélange manuellement ou à l'aide des machines à enduire du type FASSA, TURBOSOL, PFT, PUTZKNECHT ou similaires. En cas d'application manuelle, gâcher MALTA STRUTTURALE NHL 777 avec 20 à 22 % d'eau propre, en mélangeant avec un malaxeur mécanique à faible vitesse et en dosant le produit lentement jusqu'à obtenir un mélange homogène, exempt de grumeaux et thixotrope.

Le produit est étalé, sur la maçonnerie soigneusement nettoyée et lavée, en association avec des treillis électrosoudés ou avec des treillis en fibre de verre à résistance chimique élevée (type FASSANET ARG 40). La superposition entre les treillis adjacents devra être d'au moins 10 cm, sur le plan longitudinal comme transversal. Les treillis doivent être correctement raccordés au support à l'aide de connecteurs appropriés.

MALTA STRUTTURALE NHL 777 s'étale sur deux couches ou plus avec la technique du « frais sur frais ».

Après durcissement complet (généralement à une distance d'au moins 4 semaines), recouvrir la surface par des mortiers à base de chaux ou de chaux hydraulique naturelle (S 605, FINITURA 750 ou FINITURA IDROFUGATA 756), en ayant soin de maroufler dans la première couche le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160 ou FASSANET ZR 185.



Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Le mortier frais doit être protégé du gel et d'un séchage rapide. Étant donné que le durcissement se base sur la prise hydraulique des liants, la température minimale conseillée pour l'application et pour un bon durcissement du mortier est de +5 °C. Par températures inférieures la prise serait excessivement retardée et en dessous de 0 °C le mortier frais ou pas encore complètement durci serait exposé à l'action de désagrégation du gel.
- Les peintures et les revêtements doivent être étalés seulement après séchage et durcissement complets du produit, après avoir réalisé une double couche d'enduisage à base de chaux ou chaux hydraulique naturelle avec treillis en fibre de verre résistant aux alcalis.

MALTA STRUTTURALE NHL 777 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 mois à compter de la date marquée sur le sac.

Qualité

MALTA STRUTTURALE NHL 777 est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Données techniques

Aspect	poudre claire
Masse volumique de la poudre	1.350 g/l
Granulométrie	< 3 mm
Épaisseur minimale et maximale	20 à 40 mm
Eau de gâchage	20 à 22 %
Rendement	env. 15,6 kg/m ² par cm d'épaisseur
Durée d'utilisation	45 minutes à 20 °C
Masse volumique du mortier frais (EN 1015-6)	env. 1.900 kg/m ³
Masse volumique du mortier durci (EN 1015-10)	env. 1.650 kg/m ³
Résistance à la compression après 28 jours (EN 1015-11)	≥ 10 N/mm ²
Adhérence au support par traction directe (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	≤ 0,5 kg/m ² ·min ^{0,5}
Module élastique statique (EN 13412)	≥ 7.000 N/mm ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 1015-19)	μ ≤ 13
Teneur en chlorures (EN 1015-17)	< 0,005 %
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	λ = 0,77 W/m ² K (valeur tabulée)
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSIV-W0
Conforme à la Norme EN 998-2	M10

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.