

MALTA STRUTTURALE NHL 777

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 en améliorent la maniabilité et l'adhérence sur supports en brique, pierre, tuf.

Conditionnement

- En silo
- 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 réparation et la régularisation, également à la suite d'événements sismique, de maçonneries fragilisée, voûtes en terre cuite, briques, pierre et tuf, associées à des treillis spéciaux en fibre de verre ou métalliques 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'application. Préparer le support en marouflant le treillis approprié (métallique, fibre de verre ou composites compatible).

Étant donné qu'il s'agit de produits à haute résistance mécanique pouvant être appliqué sur des maçonneries fortement détériorés, il est nécessaire de s'assurer au préalable de la capacité de celles-ci à supporter des produits à haute performance afin de minimiser les phénomènes de perte d'adhérence localisée et /ou la formation de fissures superficielles.

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, MALTA STRUTTURALE NHL 777 est gâché dans un récipient approprié avec le 21% d'eau propre (env. 5 à 5,5 litres par sac de 25 kg) à l'aide d'un malaxeur mécanique à basse vitesse, en le dosant lentement de manière à éviter la formation de grumeaux, jusqu'à obtenir une gâchée homogène, sans grumeaux et thixotrope.

Le produit est appliqué sur la maçonnerie parfaitement propre et lavée, après s'être assuré de la solidité du support, et après avoir maroufflé les treillis métalliques ou en fibre de verre. Assurer un chevauchement des lés entre eux sur 5 cm minimum.

Recouvrir ensuite complètement les treillis avec deux couches de mortier appliquée « frais sur frais ».

Après durcissement complet (généralement à une distance d'au moins 4 semaines), recouvrir par des mortiers à base de chaux ou de chaux hydraulique naturelle (S 605, FINITURA 750 ou FINITURA 756), en ayant soin de marouffler dans la première couche le treillis en fibre de verre résistant aux alcalis FASSANET 160 ou FASSANET ZR 185 ou FASSANET ZR 225.



Recommandations

- Le mortier frais doit être protégé du gel et d'un séchage rapide. Ne pas mettre en œuvre par températures inférieures à +5°C. En dessous de cette valeur, 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 appliqués 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 (160 à 225 g/m²).

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 apparente	1.350 g/l
Granulométrie	< 3 mm
Résidu sec	100%
Épaisseur minimale et maximale	20 à 40 mm
Rapport de mélange	Eau env. 21%
Consommation moyenne	env. 15,6 kg/m ² par cm d'épaisseur
Durée d'utilisation	45 minutes à +20°C
Masse volumique du mortier durci	env. 1.650 kg/m ³
Résistance à la compression après 25 jours (EN 12190)	env. 10 N/mm ²
Teneur en chlorures (EN 1015-17)	< 0,005%
Module élastique statique (EN 13412)	7.000 N/mm ²
Masse volumique du gâchage (EN 1015-6)	env. 1.800 kg/m ³
Teneur en air (EN 1015-7)	env. 10%
Adhérence au support par traction directe (EN 1015-12)	≥ 0,5 N/mm ²
Coefficient d'absorption d'eau par capillarité (EN 1015-18)	≤ 0,02 kg/m ²
Perméabilité à la vapeur d'eau (EN 1015-19)	μ < 8
Coefficient de conductivité thermique (EN 1745)	λ = 0,77 W/m ² K (valeur tabulée)
Conforme à la Norme EN 998-1	GP-CSIV
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.