



PALLADIO® BM 55

Malte structural classe M5 en chaux hydraulique naturelle
NHL 5.



Description du produit

PALLADIO BM 55 est un mortier structural M5 à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5, chaux aérienne MICROCALCE CL 90-S, inertes sélectionnés, de haute pureté, idéal pour les interventions de renforcement structurelle, amélioration et adaptation sismique des bâtiments historiques aussi liés. Le liant CALCE NATURA NHL 5 est produit de la cuisson et de la moulure de Marnes spéciales de sélection nature chimique physique. Les marnes sont des roches sédimentaires formées par un mélange entre carbonate de calcium et argile (calcaire argileux).

La qualité particulière de la matière première combinée à la méthode de fabrication traditionnelle et bien établie, à basse température de cuisson par rapport au ciment, confèrent au liant CALCE NATURA NHL 5 une série de caractéristiques chimiques, physiques et minéralogiques qui la différencient par rapport à la totalité des CHAUX disponibles dans le commerce (CHAUX hydrauliques artificiels ou de mélange).

Du point de vue physique, la CALCE NATURA NHL 5 se caractérise par une "structure ouverte" à fort développement surface des pores d'où résulte la vitesse de fuite d'eau élevée (séchage), la grande respirabilité et la capacité de régulation hygrométrique des environnements. La durabilité des matériaux est garantie par la présence de silicates dicalciques qui réagissant lentement avec l'eau de mélange donnent naissance à des composés stables et non réactifs typiques des mortiers historiques. Un contrôle attentif des paramètres de broyage permet de conférer au liant CALCE NATURA NHL 5 une dispersion granulométrique de nature à favoriser l'usabilité et la plasticité de la pâte.

PALLADIO® BM 55

Du point de vue minéralogique, CALCE NATURA NHL 5 se compose principalement de silicates dicalciques qui réagissant lentement avec l'eau de pétrissage donnent forme à des composés hydratés stables et non réactifs. La composition singulière des mortiers, obtenus avec des inertes de différentes granulométrie, donne une facile usinabilité unie à des caractéristiques mécaniques et élasticités telles qu'elles garantissent la durabilité dans le temps.

PALLADIO BM 55 peut être utilisé comme rempotage/enduit structurel consolidant. Le produit n'apporte pas de selshydrosolubles dans la maçonnerie.

PALLADIO BM 55 comme mortier de maçonnerie est conforme à la UNI EN 998-2 en ce qui concerne les "spécifications pour les mortiers maçonnerie".

PALLADIO BM 55 est soumis au marquage CE selon les modalités prévues par l'arrêté de réglementation en vigueur. PALLADIO BM 55 peut être coloré à échantillon avec addition de poussières en marbre, briques moulues, sables siliceuses, sables alluviaux non moulus exempts de limon, terres naturelles.

Fourniture et stockage

PALLADIO BM 55 est fourni en vrac avec une installation à silo de 22 m³ et en sacs sur palette avec film extensible. Stocker dans un endroit frais, sec et non ventilé.

Conserver l'emballage intact.

Domaines d'application

PALLADIO BM 55 est un produit approprié pour:

- réalisation de rempotage structurel consolidation sur maçonnerie en pierre ou brique;
- montage de planchers ou de charpentes, reconstruction de structures de maçonnerie en pierre ou brique;
- coutures armées avec interposition de barres en acier inox AISI 316 adhérence améliorée (PALLADIO HELICAL BAR 6-8-10) sur des joints de la mise en place de maçonneries en pierre; ou brique pleine;
- consolidation structurelle de voûtes en maçonnerie ou pierres mixtes par la constitution de jet collaborant à l'extradosse avec interposition de filets et de connecteurs/ancrage alcalins résistant ou acier inox AISI 316.

Préparation des supports et modes d'application

Les supports doivent être exempts de poussières, efflorescences, huiles et gras. Avec des températures élevées, il est recommandé de bien mouiller la brique avant la pose.

Pour l'application, agir comme suit: préparer la pâte en dosant environ 17 lt d'eau pour 100 kilogrammes de produit sec; agiter en bétonnière et éventuellement ajouter de l'eau jusqu'à ce que la consistance optimale (pour la fourniture en sacs); prévoir le montage après avoir placé l'alignement et les plombs, en prenant soin d'effectuer La mise en place correcte de chaque élément.

PALLADIO® BM 55

Exemple d'application

Exécution de "cuci-scuci" sur maçonnerie en briques ou pierres mélangées selon la méthode d'intervention suivante:

- la suppression des éléments externes fortement dégradés ou désagrégés par vérification paume-paumed de la stabilité des différents tannages pierres et briques, sur paramètre, autour des parties manquantes, autant que sur le noyau découvert, la scarification des joints d'alignement inconsistants;
- nettoyage ultérieur des surfaces par jets d'eau et/ou lavage avec eau;
- application de prétraitement consolidation des superficies en Cas du support poudreux, à traiter avec le produit PALLADIO CONSOLIDA AC;
- remplacement des éléments retirés par des tannages de récupération et/ou avec pierres de taille rustique originaire (calcaires, fossilifères, grès) et reconstruction éventuelle des combles de briques de récupération ou par d'autres moyens nouveaux ou de valorisation, avec la technique du "cuci-scuci". Emplacement de ceux-ci avec le produit PALLADIO BM 55. Vous aurez soin de maintenir les mortiers des tannages de pierres et de briques abaissés d'environ 2-3 cm. du plandu paramètre à vue fini, afin de procéder successivement à l'ébauche finale des joints.

Rubriques du cahier des charges

Mortier structurel M5 à base de chaux Hydraulique naturelle NHL 5, chaux aérienne Microcalces CL 90-S, inertes sélectionnés, à haute pureté et faible teneur de sels solubles, idéal pour les interventions de renforcement structurel, amélioration et Adaptation sismique de bâtiments historiques également liés, type PALLADIO BM 55, présentant les caractéristiques suivantes:

- n'apporte pas de sels hydrosolubles à maçonnerie;
- poids spécifique 1550 kg/m³;
- diamètre de granulométrie maximal inerte 3,00 mm;
- eau de mélange 17%;
- résistance mécanique à la flexion à 28 jours. 2,00 N/mm²;
- résistance à la compression (cat. M5) à 28 jours. > 6 N/mm²;
- résistance à la coupe initiale 0,15 N/mm²;
- perméabilité à la vapeur d'eau μ 15/35;
- réaction au feu, classe A1;
- teneur en chlorures 0,01%;
- conductivité thermique $\lambda = 0,92$ W/mK

Avertissements

Ne pas mélanger PALLADIO BM 55 avec d'autres substances. Éviter de fortes variations thermiques pendant la phase de préhension. Le produit doit être protégé contre le gel et le séchage rapide. Il est conseillé de ne pas utiliser PALLADIO BM 55 avec des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C. Bien mouiller les supports avant la pose. Ne pas appliquer sur des supports de crème glacée.

Il est rappelé que l'exposition aux agents atmosphériques, pluie, humidité élevée, basse température ambiante, des surfaces traitées avec ce produit, peut générer des phénomènes de blanchiment de finition pendant le processus de carbonatation. Ce phénomène peut être irréversible dans des conditions particulièrement extrêmes. Après application de ce produit, les surfaces extérieures doivent être protégées contre la pluie et l'humidité jusqu'à dessiccation complète du produit qui normalement (à 20°C) se produit après environ 72 heures.

La déclaration de performance, la documentation CE et la fiche de données de sécurité des produits sont disponibles et téléchargeables sur le site web www.fornacigrigolin.it

PALLADIO® BM 55

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PERFORMANCES
Poids spécifique	1550 kg/m ³ déterminé en chute libre
Diamètre maximum	3 mm
Temps d'utilisation	2 h
Eau de gâchage	17 % environ
Épaisseur minimum d'application	0,5 cm
Rés. méc. à la flexion à 28 jours	> 2,0 N/mm ²
Rés. méc. à la compression à 28 jours (cat. CS II)	> 6,0 N/mm ²
Teneur en chlorures	< 0,01%
Résistance à la coupe initiale	0,15 N/mm ² (valeur figurant dans le tableau)
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	15/35 (valeur figurant dans le tableau)
Réaction au feu	classe A1
Conductibilité thermique λ	0,92 W/mK

v. 01/2021

Les informations données se réfèrent aux tests de contrôle de qualité menés dans des conditions ambiantes normalisées. Les applications pratiques sur chantier peuvent varier, selon les conditions de service, à des données sensiblement différentes ; les informations figurant dans la fiche sont donc uniquement données à titre indicatif car l'utilisateur doit toujours vérifier l'adéquation du produit en assurant la responsabilité de l'utilisation du produit. Fornaci Calce Grigolin S.p.A. se réserve la faculté d'apporter des modifications techniques en tous genres sans aucun préavis.