



PALLADIO® BI 21

Enduit naturel respirant éco-compatible à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5.



Description du produit

PALLADIO BI 21 est un enduit respirant naturel éco-compatible à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5, de chaux aérienne MICROCALCE CL 90-S et d'inertes de carbonate de calcium sélectionnés d'une granulométrie maximale de 2 mm, adapté à la formation mécanique d'enduits neufs ou existants.

PALLADIO BI 21 a comme liant principal dans sa composition chimico-physique PALLADIO CALCE NATURA, une chaux hydraulique naturelle NHL 5 obtenue par cuisson à basse température de calcaire argileux (marne naturelle). Le principal constituant minéralogique est le silicate bi-calciq β qui, en réagissant avec l'eau de gâchage, développe des composés hydratés stables en mesure de donner au mortier des caractéristiques mécaniques et une élasticité garantissant sa durabilité dans le temps. Grâce à sa nature minéralogique particulière, il n'est pas réactif en présence de sulfates et permet de reproduire, d'un point de vue physique, chimique et minéralogique, les caractéristiques des mortiers de montage originaux à base de liants obtenus par la cuisson à basse température de calcaire argileux. PALLADIO CALCE NATURA est un liant sans silicate tricalcique ni aluminate tricalcique, des constituants typiques du ciment Portland.

BI 21

PALLADIO BI 21 contient également dans sa composition chimico-physique de la chaux aérienne MICROCALCE CL 90-S, de la chaux hydratée micronisée à pureté élevée (fleur de chaux) CL 90-S selon la norme UNI EN 459-1, sans ciment, à faible teneur en sels hydrosolubles, haute respirabilité et retrait contrôlé. La présence du liant MICROCALCE CL 90-S dans le mélange du produit PALLADIO BI 21 garantit une parfaite compatibilité à utiliser sur des ouvrages de maçonnerie neufs ou existants, y compris sur ceux historiques protégés. PALLADIO BI 21 est conforme à la norme UNI EN 998-1 « Spécifications des mortiers pour maçonnerie - Mortiers pour enduits intérieurs et extérieurs » et porte le marquage CE faisant référence aux normes en vigueur.

PALLADIO BI 21 est un produit pouvant être appliqué sur des murs intérieurs ou extérieurs en brique, pierre, galets, tuf.

PALLADIO BI 21 est un produit sans ciment à faible teneur en sels hydrosolubles, à respirabilité élevée et excellent retrait contrôlé. Le rapport liant/inerte et la courbe granulométrique sélectionnée de l'inerte de carbonate de calcium permettent une diminution adéquate des retraits, une thixotropie élevée, une excellente ouvrabilité, maintenant les caractéristiques idéales de respirabilité et de régulation hygro-thermique de l'ouvrage en maçonnerie.

Domaines d'application

PALLADIO BI 21 est un produit idéal pour la formation d'enduits sur murs neufs en briques perforées ou pleines avec une machine à crépir.

PALLADIO BI 21 est un produit idéal pour la remise en état ou le renouvellement d'enduits à la machine à crépir, sur ouvrages de maçonnerie existants (y compris ceux historiques protégés) en pierre mixte, brique ou tuf.

Préparation des supports et modes d'application

Pour la formation de nouveaux enduits sur ouvrages de maçonnerie neufs en brique pleine ou perforée selon la méthode suivante :

Mouiller le support à traiter avec de l'eau propre ;

Sur des éléments en béton existants dans l'ouvrage en maçonnerie à traiter, application d'un pont de consolidation/d'adhérence/régulateur d'absorption réalisé avec PALLADIO RB 22 pour une épaisseur moyenne minimale de 0,5-0,8 cm couvrant complètement la surface. À la fin de cette phase, la surface doit être suffisamment rugueuse pour assurer une adhérence adéquate de la couche suivante.

Application d'une première couche de PALLADIO BI 21 pour une épaisseur moyenne de 0,5-0,8 cm min. pour recouvrir complètement l'ouvrage en maçonnerie à traiter.

Le lendemain, application du corps de l'enduit avec PALLADIO BI 21, en une ou plusieurs couches selon les épaisseurs à appliquer et en respectant les temps d'attente entre une couche et l'autre pour la bonne maturation du produit ;

Lorsque le corps de l'enduit est mûr, appliquer les éventuels enduits de lissage et finitions colorées de la gamme PALLADIO.

La méthode d'application suivante est recommandée pour la remise en état ou le renouvellement de l'enduit existant :

Soulèvement de l'enduit détérioré jusqu'à ce que l'ouvrage en maçonnerie d'origine soit mis au jour sans endommager la structure de maçonnerie existante ;

Élimination de la poussière et d'éventuelles parties écaillées après la démolition de l'enduit préexistant ;

BI 21

Sablage de l'ouvrage en maçonnerie ou lavage à l'eau courante afin d'éliminer la poussière et toute présence de sel (un ou plusieurs cycles de lavage si nécessaire) ;

Sur des éléments en béton existants dans l'ouvrage en maçonnerie à traiter, application d'un pont de consolidation/d'adhérence/régulateur d'absorption réalisé avec PALLADIO RB 22 pour une épaisseur moyenne minimale de 0,5-0,8 cm couvrant complètement la surface. À la fin de cette phase, la surface doit être suffisamment rugueuse pour assurer une adhérence adéquate de la couche suivante.

Lorsque l'ouvrage en maçonnerie est sec, appliquer une première couche avec PALLADIO BI 21 afin de régulariser le support en vue de l'application du corps de l'enduit. Dans cette phase, il faut évaluer la consistance de la surface sur laquelle le produit doit être appliqué et, en cas de surfaces friables et farineuses, il est conseillé d'appliquer une couche par pulvérisation ou au pinceau, à saturation de PALLADIO CONSOLIDA AC, avant d'appliquer PALLADIO BI 21.

Le lendemain, application du corps de l'enduit à l'aide de PALLADIO BI 21, en une ou plusieurs couches selon les épaisseurs à appliquer et en respectant les temps d'attente entre une couche et l'autre pour la bonne maturation du produit ;

Lorsque le corps de l'enduit est mûr, appliquer les éventuels enduits de lissage et finitions colorées de la ligne PALLADIO.

Rubriques du cahier des charges

Enduit naturel, éco-compatible et respirant, de type PALLADIO BI 21, à base de chaux hydraulique naturelle NHL 5 PALLADIO CALCE NATURA, de chaux aérienne MICROCALCE CL 90-S et d'inertes sélectionnés de carbonate de calcium d'une granulométrie de 2 mm max., conformément à la norme UNI EN 998-1 « Spécifications des mortiers pour maçonnerie - mortiers pour enduits intérieurs et extérieurs » et portant le marquage CE en référence aux réglementations en vigueur, idéal pour la formation par machine à crépir d'enduits sur des murs neufs en briques perforées ou pleines, pour la restauration ou la reconstruction d'enduits, à l'aide d'une machine à crépir, sur des ouvrages de maçonnerie existants (y compris ceux historiques protégés) en pierre mixte, briques ou tuf, présentant les caractéristiques suivantes : poids spécifique 1 450 kg/m³ déterminé en chute libre ; diamètre maximum 2 mm ; résistance mécanique à la flexion à 28 jours. 0,8 N/mm² ; Résistance mécanique à la compression à 28 jours. (cat. CS II) 2,0 N/mm² ; perméabilité à la vapeur d'eau μ 6 ; adhésion sur brique 0,5 N/mm² ; réaction au feu A1 ; conductivité thermique 0,36 W/mK.

Avertissements

Ne pas mélanger BI 21 avec d'autres substances. Éviter de fortes variations thermiques pendant la phase de prise. Le produit doit être protégé du gel et d'un séchage rapide. Il est recommandé de ne pas utiliser BI 21 à une température inférieure à +5°C et supérieure à +30°C.

À noter que l'exposition des surfaces traitées avec ce produit aux agents atmosphériques, à la pluie, à une humidité élevée, à une température ambiante basse, peut générer des phénomènes de décoloration de la finition pendant le processus de carbonatation. Ce phénomène peut être irréversible dans des conditions particulièrement extrêmes.

Après l'application de ce produit, les surfaces extérieures doivent être protégées de la pluie et de l'humidité jusqu'à ce que le produit soit complètement sec, ce qui se produit normalement (à 20°C) après 72 heures environ.

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

BI 21

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	PERFORMANCES
Poids spécifique	1 450 kg/m ³ déterminé en chute libre
Diamètre maximum	2 mm
Temps d'ouvrabilité sur brique	20 min.
Eau de gâchage	22 % environ
Rés. méc. à la flexion à 28 jours	0,8 N/mm ²
Rés. méc. à la compression à 28 jours (cat. CS II)	2,0 N/mm ²
Retrait plastique	Abs. dans des conditions thermo-hygrométriques standard
Consommation théorique	14 kg/m ² pour des épaisseurs de 1 cm
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	6
Réaction au feu	classe A1
Épaisseur minimale d'application	1,5 cm
Adhérence sur brique	0,2 N/mm ²
Type de fracture	B
Absorption d'eau	W0
Conductivité thermique λ	0,36 W/mK (valeur tabulée)

v. 09/2019

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 assumant 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.