

Geocalce Intonaco

Enduit civil respirant certifié en chaux pure naturelle NHL et Géoliant – Classe CS II. Spécifique pour la restauration de maçonneries en briques, pierrailles, mixtes et tuf. Idéal comme enduit de finition en épaisseur dans les systèmes certifiés de renforcement structural, d'amélioration et d'adaptation sismique.

Geocalce Intonaco est un géomortier d'une classe de résistance CS II conforme à la norme EN 998-1, pour des interventions sur des maçonneries extrêmement respirantes.



Rating 5

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO₂ ≤ 250 g/kg
- ✓ Recycled Mineral ≥ 30%

1. Sécurité et santé

Les premiers mortiers structuraux à la chaux respirants, qui assurent une perméabilité élevée à la vapeur associés aux systèmes de renforcement Kerakoll et permettent de réaliser une augmentation des résistances mécaniques de la maçonnerie existante pour améliorer la sécurité structurale du bâtiment.

2. Module élastique faible

Grâce à l'utilisation de la chaux NHL et du géoliant, la ligne Geocalce est caractérisée par un module élastique faible qui crée un équilibre parfait avec les résistances caractéristiques typiques des maçonneries de toute nature.

3. Culture et tradition

La ligne Geocalce respecte les applications sur les bâtiments faisant l'objet d'une Restauration de monuments historiques sous la tutelle des Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici (Direction générale des Beaux-Arts).

Éléments Naturels



Chaux Naturelle Pure NHL 3.5
Certifiée

Géoliant minéral

Sable Fin Siliceux Lavé de Carrière
Fluviale (0,1-0,5 mm)



Sable Siliceux Lavé de Carrière
Fluviale
(0,1-1 mm)

Calcaire Dolomitique Sélectionné
(0-1,4 mm)

Poudre Fine de Pur Marbre Blanc de
Carrare (0-0,2 mm)

Domaines d'application

→ Destination d'usage :

Geocalce Intonaco est une géomortier respirant et protecteur pour les maçonneries porteuses et de remplissage en brique, tuf, pierre et structures mixtes, internes et externes.

Geocalce Intonaco est idéal pour les enduits dans la Restauration de monuments historiques où l'origine rigoureusement naturelle de ses composants garantit le respect des paramètres fondamentaux requis de porosité, hygroscopicité et respiration.

Geocalce Intonaco est particulièrement adapté comme enduit de finition en épaisseur sur les systèmes certifiés de renforcement structural et d'adaptation sismique Kerakoll.

Ne pas utiliser sur les supports sales, irréguliers, pulvérulents, les vieilles peintures, les enduits ou les ragréages et les incrustations salines.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Le support doit être propre et consistant, sans parties friables ni poussière et moisissures. Effectuer le nettoyage des surfaces avec un hydrosablage ou un sablage jusqu'à l'obtention d'une rugosité superficielle correspondant au degré 5-8 du Kit vérification préparation supports béton armé et maçonnerie. Hydrolavage sous pression successif pour éliminer complètement les résidus des opérations précédentes qui peuvent compromettre l'adhérence. Enlever le mortier de surface inconsistant entre les moellons. Utiliser Geocalce F Antisismico ou Geocalce G Antisismico avec la technique du remplissage avec des morceaux de brique et/ou du "cousu-décousu" pour reconstruire les parties manquantes de la maçonnerie de façon à la rendre plane. Toujours mouiller les supports avant l'application du produit.

→ Préparation et Application

Préparer Geocalce Intonaco en mélangeant 1 sac de 25 kg avec de l'eau propre, dans la quantité indiquée sur l'emballage, dans une bétonnière à godet. Le mélange s'obtient en versant d'abord l'eau dans la bétonnière propre puis en ajoutant toute la poudre en une seule solution. Attendre que le produit atteigne la consistance correcte en cours de mélange. Initialement (1-2 minutes),

le produit apparaît comme étant sec, ne pas ajouter d'eau durant cette phase. Mélanger en continu pendant 4-5 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance homogène, souple et sans grumeaux. Utiliser tout le produit préparé sans le récupérer pour un nouveau mélange. Utiliser de l'eau courante non sujette à l'influence des températures externes. Ne pas ajouter d'autres composants (liants ou inertes génériques) au mélange.

Grâce à sa plasticité particulière typique des meilleures chaux naturelles, Geocalce Intonaco est l'idéal pour les applications avec machine à enduire. Les essais de validation de Geocalce Intonaco ont été exécutés avec une machine à enduire équipée des accessoires suivants: mélangeur, stator/rotor D6-3, tuyau d'amenage du matériau 25x37 mm, longueur 10/20 mètres et lance à projeter. Geocalce Intonaco s'applique facilement à la truelle ou par projection de manière traditionnelle. Préparer le support en exécutant au besoin le garnissage afin de régulariser les supports. Puis mouiller abondamment jusqu'à l'obtention d'une couche saturée mais sans eau à la surface.

→ Nettoyage

Geocalce Intonaco est un produit naturel, le nettoyage des outils doit être effectué seulement avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Autres indications

- Sur les supports non homogènes, réaliser les éventuelles couches de fond pour régulariser les différences de niveau et les absorptions du support et prévoir la pose d'un treillis porte-enduit afin de prévenir des possibles fissurations.
- Les murs réalisés avec des blocs en béton cellulaire doivent être préparés en respectant les prescriptions des producteurs, il est conseillé

d'appliquer au pinceau ou au rouleau le consolidant-uniformisant d'absorption Biocalce Fondo.

- À l'extérieur, prévoir un petit volet de détachement des sols, des cheminements ou des surfaces horizontales afin d'éviter des phénomènes de capillarité.

Certifications et labels



* Émission dans l'air intérieur Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Cahier des charges

Réalisation d'un enduit très respirant pour les murs à l'intérieur et à l'extérieur avec des mortiers à base de chaux naturelle pure NHL 3.5 et de géoliant, et d'agréats de sable siliceux et calcaire dolomitique dans une courbe granulométrique 0-1,4 mm, GreenBuilding Rating 5 (type Geocalce Intonaco). Les caractéristiques requises, obtenues exclusivement en utilisant des matières premières d'origine rigoureusement naturelle, garantiront un passage très élevé à la diffusion de vapeur de l'enduit (coefficient de résistance à la vapeur d'eau ≤ 15), une conductibilité thermique naturelle (égale à 0,54 W/(m K)). L'enduit naturel devra également satisfaire les exigences de la norme EN 998/1 – GP/ CS II / W0, adhérence $\geq 0,1$ N/mm², réaction au feu en classe A1. L'enduit aura une épaisseur inférieure ou égale à 15 mm par couche. L'application devra être effectuée à la main ou avec une machine à enduire.

Rendement Geocalce Intonaco: ≈ 13 kg/m² par cm d'épaisseur.

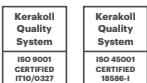
Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	poudre	
Nature minérale de l'agrégat	silicatée - carbonée cristalline	
Granulométrie	0 – 1,4 mm	
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert ; craint l'humidité	
Emballage	Sacs 25 kg	
Taux de gâchage	$\approx 5,3$ l / 1 sac 25 kg	
Masse volumique du mortier frais	$\approx 1,50$ kg/dm ³	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	$\approx 1,35$ kg/dm ³	EN 1015-10
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur max. par couche	$\approx 1,5$ cm	
Consommation	≈ 13 kg/m ² par cm d'épaisseur	

Performances		
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles		
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 7828/11.01.02
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) ACTIVE - Dilutions des polluants à l'intérieur *		
	Flux	Dilution
Toluène	213 µg m ² /h	+42%
Pinène	367 µg m ² /h	+158%
Formaldéhyde	5540 µg m ² /h	+77%
Dioxyde de carbone (CO ₂)	385 mg m ² /h	+449%
Humidité (air humide)	39 mg m ² /h	+81%
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) BIOACTIVE - Action bactériostatique **		
<i>Enterococcus faecalis</i>	Classe B+ prolifération absente	méthode CSTB
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) BIOACTIVE - Action fongistatique **		
<i>Penicillium brevicompactum</i>	Classe F+ prolifération absente	méthode CSTB
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Classe F+ prolifération absente	méthode CSTB
<i>Aspergillus niger</i>	Classe F+ prolifération absente	méthode CSTB
HIGH-TECH EN 998-1		
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (µ)	≤ 15	EN 1015-19
Absorption d'eau par capillarité	Catégorie W0	EN 998-1
Porosité	≥ 40%	WTA 2-2-91/D
Réaction au feu	classe A1	EN 13501-1
Résistance à la compression après 28 jours	catégorie CS II	EN 998-1
Adhérence au support (brique)	≥ 0,1 N/mm ² - FP : B	EN 1015-12
Conductibilité thermique (λ10, dry)	0,54 W/(m K) (valeur imprimée)	EN 1745
<small>Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier. * Tests effectués selon la méthode JRC - Joint Research Centre - Commission Européenne, Ispra (VA) - pour mesurer la réduction des substances polluantes dans les environnements intérieurs (Projet Indoortron). Flux et vitesse se rapportant à l'enduit standard à base de ciment (1,5 cm). ** Tests effectués selon la méthode CSTB, Contamination bactérienne et fongique</small>		

Avertissements

- Produit à usage professionnel
 - se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
 - stocker le matériau dans des lieux protégés de la chaleur estivale ou du froid hivernal
 - protéger les surfaces des courants d'air
- en cas de besoin, demander la fiche de données de sécurité
 - pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service
+39-0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Les présentes informations ont été mises à jour en mars 2022 (ref. GBR Data Report - 03.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir a version la plus récente disponible sur le site www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA n'est donc responsable de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations que si elles proviennent directement de son site. La fiche technique repose sur nos dernières connaissances techniques et de mise en œuvre. Toutefois, dans l'impossibilité d'intervenir directement sur les conditions de chantier et sur l'exécution des travaux, elles représentent des indications de caractère général qui n'engagent en aucune façon notre société. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'utilisation prévue.