

Biocalce Intonachino Granello

Produit de ragréage naturel, certifié, eco-compatible, de chaux naturelle pure NHL 3.5 conforme a la norme EN 459-1, pour la finition à grains moyen hautement respirante des enduits.

Biocalce Intonachino Granello est un produit de ragréage respirant pour les interventions de finitions des surfaces avec un grain moyen d'enduits civils et d'assainissement pour les cycles Biocalce.



Rating 5

1. Naturel, poreux et hautement respirant, laisse le mur libre de respirer
2. Bactériostatique et fongistatique classée B+ et F+ (méthode CSTB)**
3. Intérieurs, extérieurs
4. Mélange souple et léger pour une application rapide
5. Longue ouvrabilité et degré de finition excellent

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

kerakoll

**Tests effectués selon la méthode CSTB, Contamination bactérienne et fongique

Éléments Naturels



Chaux Naturelle Pure NHL 3.5
Certifiée



Calcaire Dolomitique Granulé Fin
(0,4 – 1,4 mm)



Poudre Fine de Pur Marbre Blanc de
Carrare (0-0.2 mm)



Poudre Fine de Pur Marbre Blanc de
Carrare (0-0,5 mm)

Domaines d'application

→ Destination d'usage :

Ragréage transpirant (granulométrie 0-1,4 mm) d'enduits civils et d'assainissement Biocalce Intonaco et Biocalce Zoccolatura, intérieurs et extérieurs.

Biocalce Intonachino Granello est particulièrement adapté pour la finition à grain fin de surfaces murales enduites dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere) où l'origine rigoureusement naturelle de ses ingrédients garantit le respect des paramètres fondamentaux de porosité, hygroscopicité et ouverture à la diffusion de vapeur requis. Biocalce Intonachino Fino est idéal pour des ragréages naturels transpirants dans la

Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition comme la chaux naturelle, la pierre, le marbre et le granit savamment dosés garantit des interventions de conservation dans le respect des structures existantes et des matériaux d'origine.

Ne pas utiliser sur des supports sales, irréguliers, pulvérulents. Sur les vieilles peintures ou les badigeons. Sur des supports avec une présence élevée de salinités interstitielles. Ne pas l'appliquer directement sur les enduits à base de plâtre: il est nécessaire d'appliquer l'isolant de surface éco-compatible Rasobuild Eco Consolidante.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Le support doit être propre et consistant, sans parties friables ni poussière et moisissures. Les vieux enduits doivent être sains et secs, compacts et nettoyés correctement des résidus des opérations précédentes (badigeons, anciens ragréages, etc.). Raboter les surfaces des enduits neufs avec un gratteur métallique pour enlever les croûtes superficielles, en facilitant ainsi la pose successive du produit de ragréage sans la formation de bulles d'air. Avant de procéder au ragréage, toujours mouiller les supports.

→ Préparation

Préparer Biocalce Intonachino Granello en mélangeant 1 sac de 25 kg avec environ 8 litres d'eau propre. Pour obtenir le mélange, verser l'eau dans le récipient, puis ajouter la poudre progressivement. Le gâchage peut être effectué dans une bétonnière ou dans un seau (à la main ou avec un mélangeur mécanique à bas nombre de tours) ou dans une mélangeuse en continu jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène et sans grumeaux. Utiliser tout le produit préparé sans le récupérer pour un nouveau mélange. Stocker le matériau dans des lieux protégés de la chaleur estivale ou du froid hivernal. Utiliser

de l'eau courante non sujette à l'influence des températures externes.

La qualité du mortier, garantie par son origine rigoureusement naturelle, sera compromise par l'ajout de n'importe quelle dose de ciment.

→ Application

Biocalce Intonachino Granello s'applique facilement à la spatule lisse comme un produit de ragréage traditionnel. Étaler une première couche sur la surface de l'enduit, opportunément préparée et humidifiée, à l'aide d'une truelle ou d'une spatule lisse, en pressant énergiquement afin de garantir l'adhérence et d'évacuer l'air présent dans les porosités. Passer les couches successives jusqu'à l'obtention de la finition souhaitée. Finir à l'éponge, à la taloche ou à la spatule lisse en fonction de la finition souhaitée. Prêter une attention particulière au séchage du produit durci en l'humidifiant au cours des 24 premières heures.

→ Nettoyage

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

Autres indications

→ Biocalce Intonachino granello est un produit hydraulique naturel, non pigmenté donc la couleur peut prendre des tonalités différentes en fonction des différents lots de production. En outre, étant donné qu'il s'agit d'un produit minéral, la couleur du ragréage durci et séché varie en fonction de l'absorption des supports et des conditions atmosphériques durant l'application.

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

Dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere) et dans la Restauration de monuments historiques, on réalisera des interventions de finition superficielle d'enduits effectuée avec une finition civile à grain moyen d'une épaisseur totale inférieure ou égale à 10 mm, formée de mortier à porosité, hygroscopicité et ouverture à la diffusion de vapeur très élevées, de chaux hydraulique naturelle pure NHL 3.5 et d'agrégats en poudre fine de calcaire dolomitique, avec une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique, GreenBuilding Rating 5 (type Biocalce Intonachino Granello)**. Les caractéristiques requises, obtenues exclusivement en employant des matières premières d'origine rigoureusement naturelle, garantiront une bonne adhérence au support ($\geq 0,2$ N/mm²). À la taloche, à l'éponge ou à la spatule, à l'exception des frais pour les échafaudages fixes, y compris les frais pour les échafaudages mobiles ou provisoires.

Rendement Biocalce Intonachino Granello: $\approx 1,5$ kg/m² par mm d'épaisseur.

** Tests effectués selon la méthode CSTB, Contamination bactérienne et fongique

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Type de mortier	mortier pour ragréages intérieurs/ex-térieurs	
Famille chimique du liant	Chaux Hydraulique Naturelle pure NHL 3.5	EN 459-1
Granulométrie	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	≈ 1,4 kg/dm ³	UEAtc
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	
Eau de gâchage	≈ 8 l / 1 sac 25 kg	
Consistance du mortier frais	≈ 180 mm	EN 1015-3
Masse volumique du mortier frais	≈ 1,83 kg/dm ³	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	≈ 1,58 kg/dm ³	EN 1015-10
pH du mélange	≥ 12	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur maximum	≈ 10 mm	
Consommation	≈ 1,5 kg/m ² par mm d'épaisseur	

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.

Performances**Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) COV - Émissions de substances organiques volatiles**

Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2753/11.01.02
----------------	-----------------------	-------------------------

Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) ACTIVE - Dilutions des polluants à l'intérieur *

	Flux	Dilution	
Toluène	321 µg m ² /h	+5%	méthode JRC
Pinène	460 µg m ² /h	+16%	méthode JRC
Formaldéhyde	7766 µg m ² /h	+5%	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO ₂)	569 mg m ² /h	+1%	méthode JRC
Humidité (air humide)	90 mg m ² /h	+26%	méthode JRC

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

Réaction au feu	classe A1	EN 13501-1
-----------------	-----------	------------

Résistance à la compression après 28 jours	≥ 1 N/mm ²	EN 1015-11
--	-----------------------	------------

Adhérence au support	≥ 0,2 N/mm ²	EN 1542
----------------------	-------------------------	---------

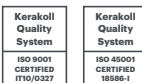
Mesure des caractéristiques à une température de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% H.R. et en l'absence de ventilation. Elles peuvent varier en fonction des conditions de chantier.

* 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 au produit de ragréage standard à base de ciment (3 mm).

**Tests effectués selon la méthode CSTB, Contamination bactérienne et fongique

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- travailler à des températures comprises entre +5 °C et +35 °C
- vérifier que le support ne soit pas gelé
- protéger les surfaces du soleil direct et du vent
- ne pas appliquer sur des surfaces sales ou non compacts
- humidifier les murs avant l'application
- prêter une attention particulière à la maturation en humidifiant le produit durci au cours des premières 24 heures
- 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 2013. Ces informations ont été mises à jour au mois de juillet 2023 (réf. GBR Data Report – 07.23). Elles pourraient être sujettes à des intégrations et/ou des variations dans le temps de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter 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.