Biocalce Intonachino Granello

Produit de ragréage respirant à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 pour la finition civile moyenne des enduits.

Biocalce Intonachino Granello est un produit de ragréage respirant à grain moyen (< 1,4 mm), approprié pour la finition d'enduits, pour les systèmes d'assainissement et pour la restauration de monuments historiques, en complément des systèmes Biocalce.



1. Sans ciment
2. Hautement respirant
3. Longue maniabilité et degré de finition excellent
4. Réduit la teneur en formaldéhyde (norme ISO 16000-23)
5. Bactériostatique et fongistatique (ISO 846 A/B/C)
6. Intérieurs, extérieurs

kerakoll

Domaines d'application

→ **Destination d'utilisation**
Il est particulièrement indiqué pour la réalisation de finitions à grain moyen sur des surfaces enduites, à l'intérieur comme à l'extérieur ; il assure des niveaux élevés de porosité, d'hygroscopicité et de respirabilité, conditions indispensables au maintien du confort de vie et de la salubrité des environnements.

Grâce à sa formulation à base de chaux hydraulique naturelle, sans ciment, il convient aux interventions de restauration conservative de monuments historiques, dans le respect des caractéristiques physiques et matérielles des maçonneries existantes et des matériaux d'origine.

Ne pas utiliser sur des supports sales, incohérents, poussiéreux ou qui n'ont pas été préparés correctement, sur d'anciennes peintures ou des badigeons, ni sur des supports avec une présence élevée de salinités interstitielles. Ne pas appliquer directement sur des enduits à base de plâtre ; dans ce cas, un traitement préalable avec Rasobuild Consolidante est indispensable.

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 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. En présence de surfaces hétérogènes, il est recommandé de noyer le treillis de renforcement en fibre de verre Rinforzo V 40 ou Rinforzo V 50 dans une première couche encore fraîche de produit, en appuyant avec la spatule.
Après séchage, appliquer une deuxième couche de produit de ragréage afin de couvrir totalement le treillis et réaliser une surface adaptée pour recevoir, après séchage, des éventuelles couches décoratives.

→ **Nettoyage**
Le nettoyage des outils doit être effectué seulement avec de l'eau avant le durcissement du produit.

Autres indications

→ **Biocale Intonachino granello est un produit hydraulique naturel, non pigmenté donc la couleur peut prendre des tonalité 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

La finition superficielle sera réalisée avec un produit de ragréage respirant à grain moyen à base de chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 et d'agrégats en poudre fine de marbre dolomitique, intervalle granulométrique 0-1,4 mm selon la norme EN 1015-1, type Biocalce Intonachino Granello de Kerakoll. Caractéristiques techniques certifiées : adhérence au support ≥ 0,2 N/mm² selon la norme EN 1542, réaction au feu en classe A1, émissions de substances organiques volatiles EC1 Plus certifié GEV-Emicode, bactériostatique et fongistatique selon la norme ISO 846 A/B/C, contribue à réduire la teneur en formaldéhyde selon la norme ISO 16000-23, conforme aux exigences CAM (Critères Environnementaux Minimaux) des paragraphes 1.3.2, 2.6.3, 3.2.4, 2.1.2, 2.6.6, 2.3.17, 2.5.4, 2.4.1, 3.2.6 et 3.2.2 du Décret Ministériel italien 24/11/2025, avec certification environnementale EPD conformément avec les normes ISO 14025:2006 et EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021. Rendement Biocalce Intonachino Granello: ≈ 1,5 kg/m² par mm d'épaisseur.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Type de mortier	mortier pour ragréages intérieurs/extérieurs	
Famille chimique du liant	Chaux hydraulique naturelle NHL 3.5	EN 459-1
Granulométrie	0 – 1,4 mm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	≈ 1,4 kg/dm³	UEAtc
Conservation	≈ 12 mois à compter de la date de production dans l'emballage d'origine intact ; 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/dm³	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	≈ 1,58 kg/dm³	EN 1015-10
pH du mélange	≥ 12	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur maximum	≈ 10 mm	
Consommation	≈ 1,5 kg/m2 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 liées au bien-être dans le logement		
COV – Émissions de substances organiques volatiles		
Classification	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 2753/11.01.02
Réduction de formaldéhyde – norme UNI EN ISO 16000-23		
Ce produit contribue à réduire la concentration en formaldéhyde		
Dilutions des polluants à l'intérieur *		

	Flux	Dilution	
Toluène	321 µg m²/h	+5%	méthode JRC
Pinène	460 µg m²/h	+16%	méthode JRC
Formaldéhyde	7766 µg m²/h	+5%	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO_2)	569 mg m²/h	+1%	méthode JRC
Humidité (air humide)	90 mg m²/h	+26%	méthode JRC

*Tests effectués en interne selon une méthode d'essai mise au point en collaboration avec JRC : Joint Research Centre – Commission Européenne, Ispra (Varèse, Italie) – 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).

HIGH-TECH

Caractéristique de performance	Méthodes d'essai	Exigences requises	Performances
Résistance à la compression après 28 jours	EN 1015-11	classe de réference	≥ 1 Mpa
Adhérence au support	EN 1015-12	aucun	≥ 0,2 Mpa
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau (µ)	EN 1015-19	valeur déclarée	µ=6
Conductibilité thermique ($\lambda_{10,\ dry}$)	EN 12667	valeur imprimée	0,54 W/mK
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclasse	A1

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.

Avertissements

- → 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

Kerakoll Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327 | Kerakoll Quality System ISO 45001 CERTIFIED 18586-I

Ces informations ont été mises à jour au mois de Octobre 2026. 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.

Kerakoll Spa
via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo - MO

+39 0536.816.511
info@kerakoll.com

www.kerakoll.com