

# Biocalce Revoco Fino

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 fins hautement respirante des enduits.

Biocalce Revoco Fino est un produit de ragréage respirant pour les interventions de finition superficielle à grain fin d'enduits civils et d'assainissement dans les cycles Biocalce.



## Rating 4

1. Naturel, poreux et hautement respirant, laisse le mur libre de respirer
2. Bactériostatique et fongistatique naturelle 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

- ✓ Active Pollution Reduced
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ CO<sub>2</sub> ≤ 250 g/kg
- × Recycled Mineral ≥ 30%

**kerakoll**

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

## Éléments naturels



Chaux Naturelle Pure NHL 3.5  
Certifiée



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



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



Poudre Fine de Pur Marbre Blanc  
(0-0.5 mm)

## Domaines d'application

### → Destination d'usage :

Ragréage transpirant (granulométrie 0-0,5 mm) d'enduits civils et d'assainissement Biocalce, intérieurs et extérieurs.

Biocalce Revoco Fino 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 transpirabilité.

Biocalce Revoco Fino est idéal pour des ragréages naturels et 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 Revoco Fino en mélangeant 1 sac de 25 kg avec environ 9,1 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 Revoco Fino 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 Revoco Fino est un produit naturel, le nettoyage des outils doit être effectué seulement avec de l'eau avant le durcissement du produit.

## Autres indications

→ Biocalce Revoco Fino est un produit de chaux hydraulique naturelle non pigmenté, par conséquent la coloration peut prendre des tonalités variables entre 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 fine d'une épaisseur totale inférieure ou égale à 5 mm, formée de mortier à porosité, hygroscopicité et transpirabilité de vapeur très élevées, de chaux hydraulique naturelle pure NHL 3.5 et d'agrégats en poudre fine de marbre de calcaire dolomitique, avec une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturel, GreenBuilding Rating 4 (type Biocalce Revoco Fino)\*\*. Les caractéristiques requises, obtenues exclusivement en employant des matières premières d'origine rigoureusement naturelle, garantiront une bonne adhérence au support ( $\geq 0,3 \text{ N/mm}^2$ ). 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.

Consommation Biocalce Revoco Fino:  $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$  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 – 500 µm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	≈ 1,45 kg/dm <sup>3</sup>	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 (pack) / Taux de gâchage (schede)	≈ 9,1 l / 1 sac 25 kg	
Consistance du mortier frais	≈ 196 mm	EN 1015-3
Masse volumique du mortier frais	≈ 1,95 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	≈ 1,64 kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH du mélange	≥ 12	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur maximum	≈ 5 mm	
Consommation	≈ 1,6 kg/m <sup>2</sup> 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	GEV certified 3377/11.01.02
----------------	-----------------------	--------------------------------

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

	Flux	Dilution	
Toluène	319 µg m <sup>2</sup> /h	+5%	méthode JRC
Pinène	448 µg m <sup>2</sup> /h	+13%	méthode JRC
Formaldéhyde	7699 µg m <sup>2</sup> /h	+4%	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	558 mg m <sup>2</sup> /h	le test n'a pas été passé	méthode JRC
Humidité (air humide)	86 mg m <sup>2</sup> /h	+21%	méthode JRC

**Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) BIOACTIVE - Action bactériostatique \*\***

Enterococcus faecalis	Classe B+ prolifération absente	méthode CSTB
-----------------------	---------------------------------	--------------

**Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) BIOACTIVE - Action fongistatique \*\***

Penicillium brevicompactum	Classe F+ prolifération absente	méthode CSTB
Cladosporium sphaerospermum	Classe F+ prolifération absente	méthode CSTB
Aspergillus niger	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 <sup>2</sup>	EN 1015-11
Adhérence au support	≥ 0,3 N/mm <sup>2</sup>	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 +34 964 255 400 – [globalservice@kerakoll.es](mailto:globalservice@kerakoll.es)



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2012. Ces informations ont été mises à jour au mois de septembre 2022 (réf. GBR Data Report – 09.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Pour connaître les éventuelles actualisations, consulter le site [www.kerakoll.com](http://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.