

# Biocalce® Intonachino Tipo "00"

Produit de ragréage naturel éco-compatible de chaux naturelle pure NHL 3.5 conforme à la norme EN 459-1, pour la finition lisse hautement respirante des enduits, idéal dans le GreenBuilding et la Restauration de monuments historiques. Ne contient que des matières premières d'origine exclusivement naturelle, à émissions réduites de CO<sub>2</sub> et très faibles émissions de substances organiques volatiles. Possède une ventilation naturelle active qui permet de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturelle. Recyclable comme agrégat en fin de vie.

Biocalce® Intonachino Tipo "00" est un produit de ragréage respirant pour les interventions de finition superficielle lisse d'enduits civils et d'assainissement dans les cycles Biocalce®.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Intonachino Tipo "00"**

- Catégorie: Inorganiques minéraux naturels
- Mortiers, enduits et décoration naturelle
- Rating: Bio 4

	Pollution Reduced Indoor Air Quality	Bacteriostatic Indoor Air Quality	Low Emission Indoor Air Quality	CO <sub>2</sub> ≤ 250 g/kg	Recycled Recycled Mineral ≥ 20%
Efficacité élevée (4/5)	Aucun développement bactérien et fongique	Très faibles émissions COV	Émission de CO <sub>2</sub> /kg 135 g		

**PLUS PRODUIT**

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

**ÉLÉMENTS NATURELS**

	Chaux Naturelle Pure NHL 3.5 Certifiée
	Chaux Calcique CL 90
	Poudre Fine de Pur Marbre Blanc de Carrare (0-0.2 mm)

**DOMAINES D'UTILISATION**

**Destination d'utilisation**  
 Ragréage transpirant (granulométrie 0-0,2 mm) d'enduits civils et d'assainissement Biocalce®, intérieurs et extérieurs. Biocalce® Intonachino Tipo "00" est particulièrement adapté dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere®) pour la finition lisse de surfaces murales enduites. L'origine rigoureusement naturelle de ses ingrédients garantit le respect des paramètres fondamentaux de porosité, hygroscopicité et transpiration requis. Biocalce® Intonachino Tipo "00" 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 et la poudre fine de Pur Marbre Blanc de Carrare 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 en présence de salinités interstitielles.

**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, vieux 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.

\* 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).

## MODE D'EMPLOI

### Préparation

Préparer Biocalce® Intonachino Tipo "00" en mélangeant 1 sac de 20 kg avec environ 10 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 le gâchage successif. 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 Tipo "00" s'applique facilement à la spatule lisse comme un produit de ragréage traditionnel à base de plâtre.

Étaler une première couche sur la surface de l'enduit, opportunément préparée et humidifiée, à l'aide d'une spatule lisse, en pressant énergiquement afin de garantir l'adhésion et d'évacuer l'air présent dans les porosités. Passer les couches successives jusqu'à l'obtention 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 Tipo "00" 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 Tipo "00" 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.

## 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 lisses effectuée en plusieurs passes successives d'une épaisseur totale inférieure ou égale à 2 mm, formée de mortier à porosité, hygroscopicité et transpiration très élevées, de pure chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 et d'agréats en poudre fine de Pur Marbre Blanc de Carrare, avec une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturel, GreenBuilding Rating® Bio 4 (type Biocalce® Intonachino Tipo "00").*

*Les caractéristiques requises, obtenues exclusivement en employant des matières premières d'origine rigoureusement naturelle, garantiront une bonne adhérence au support ( $\geq 0,3$  N/mm<sup>2</sup>).*

*Rendement Biocalce® Intonachino Tipo "00":  $\approx 1$  kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur.*

## DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Type de mortier	mortier pour ragréages intérieurs/extérieurs	
Nature chimique du liant	Chaux Hydraulique Naturelle pure NHL 3.5 / CL 90-S	EN 459-1
Intervalle granulométrique	0-200 µm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	$\approx 0,871$ kg/dm <sup>3</sup>	UEAtc
Conservation	$\approx 12$ mois dans l'emballage d'origine, en lieu sec	
Emballage	sacs 20 kg	
Eau de gâchage	$\approx 10$ l / 1 sac 25 kg	
Consistance du mortier frais	$\approx 196$ mm	EN 1015-3
Masse volumique apparente du mortier frais	$\approx 1,60$ kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-6
Masse volumique apparente du mortier durci sec	$\approx 1,42$ kg/dm <sup>3</sup>	EN 1015-10
pH du mélange	$\geq 12$	
Températures limites d'application	de +5 °C à +30 °C	
Épaisseur maximum	$\approx 2$ mm	
Rendement	$\approx 1$ 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 spécifiques de chantier.*

## PERFORMANCES

### QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) COV - ÉMISSIONS DE SUBSTANCES ORGANIQUES VOLATILES

Conformité EC 1-R plus GEV-Emicode Cert. GEV 2755/11.01.02

### QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) ACTIVE - DILUTIONS DES POLLUANTS À L'INTÉRIEUR \*

	Flux	Dilution	
Toluène	318 µg m <sup>2</sup> /h	+4%	méthode JRC
Pinène	413 µg m <sup>2</sup> /h	+4%	méthode JRC
Formaldéhyde	7369 µg m <sup>2</sup> /h	le test n'a pas été passé	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	585 mg m <sup>2</sup> /h	+4%	méthode JRC
Humidité (air humide)	84 mg m <sup>2</sup> /h	+18%	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 ≥ 1,29 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 spécifiques 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 pour utilisation professionnelle

- se conformer aux normes et dispositions nationales
- opérer à des températures comprises entre +5 °C et +30 °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 incohérentes
- 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 nécessité, demander la fiche de sécurité
- pour tout ce qui n'est pas prévu, consulter le Kerakoll Worldwide Global Service +39-0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Les données relatives aux classifications Eco et Bio se réfèrent au GreenBuilding Rating® Manual 2013. Les présentes informations sont actualisées à mars 2018 (réf. GBR Data Report – 04.18). 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](http://www.kerakoll.com). Par conséquent, KERAKOLL SpA répond de la validité, de l'actualité et de la mise à jour de ses informations uniquement en ce qui concerne celles qui sont extrapolées directement de son site. La fiche technique est rédigée en fonction de nos meilleures connaissances techniques et d'application. 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**  
The GreenBuilding Company

KERAKOLL S.p.a.  
Via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italy  
Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581  
[info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)