

Biocalce Rinzafo

Mortier naturel, éco-compatible, certifié, à la chaux naturelle pure NHL3.5 conforme à la norme EN 459-1, pour le traitement hautement respirant de la maçonnerie..

Biocalce Rinzafo est spécifique pour la première couche de nivellement et d'accrochage avant de passer l'enduit. Extrêmement respirant et résistant aux sels, idéal même pour la préparation des maçonneries qui présentent des remontées d'humidité.



Rating 4

1. Naturel, poreux et hautement respirant, laisse le mur libre de respirer
2. Capacité élevée d'accrochage sur tous les types de murs
3. Uniformise la planéité et l'absorption du mur

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

Éléments Naturels

	Chaux Naturelle Pure NHL 3.5 Certifiée
	Pouzzolane Naturelle Micronisée Certifiée
	Sable Siliceux Lavé de Carrière Fluviale (0,1-0,5 mm)

	Sable Siliceux Lavé de Carrière Fluviale (0,1-1 mm)
	Calcare Dolomitico Granulato Grosso (0,5-3 mm)
	Géoliant minéral

Domaines d'application

→ Destination d'utilisation

Gobetis transpirant de maçonneries porteuses et de remplissage en brique, tuf, pierre et structures mixtes, internes et externes, avant l'application des enduits Biocalce.

Biocalce Rinzafo est particulièrement adapté pour les gobetis de nivellement et d'accrochage 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 transpiration requis.

Biocalce Rinzafo est idéal pour promouvoir l'adhérence des enduits transpirants Biocalce

aux supports en pierre, galets de rivière et supports détériorés dans la Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition comme la chaux naturelle, la pouzzolane 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, anciennes peintures ou ragréages. Enlever les incrustations salines interstitielles des surfaces.

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 suivi d'un hydrolavage sous pression pour enlever entièrement les résidus des opérations précédentes (badigeons, vieux ragréages, concrétions salines, etc.) qui pourraient compromettre l'adhérence. Enlever le mortier de surface inconsistant entre les moellons. Biocalce Rinzafo peut également être utilisé 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 gobetis d'accrochage.

→ Préparation

Application manuelle: préparer Biocalce Rinzafo en mélangeant 1 sac de 25 kg avec environ 4,8 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 mécanisée: grâce à sa finesse particulière et plasticité typique des meilleures chaux hydrauliques naturelles, Biocalce Rinzafo est l'idéal pour les applications avec machine à enduire. L'excellente cohésion de la pâte fraîche a permis d'obtenir la certification WTA avec l'extension à l'application mécanisée. Les

Mode d'emploi

essais de validation de Biocalce Zoccolatura aux spécifications WTA ont été exécutés avec machine à enduire équipée avec les accessoires suivants: mélangeur, stator 30, rotor 30+, turbostator, turborotor, post-mélangeur rotoquirl, tuyau d'amenage du matériau 25x37 mm, longueur 10/20 mètres et lance à projeter.

→ Application

Biocalce Rinzaïffo s'applique facilement à la truelle ou par projection comme un gobetis d'accrochage traditionnel. Appliquer le gobetis en couvrant partiellement les surfaces des maçonneries en briques (briques pleines, percées ou creuses) et en couvrant totalement les murs en tuf, mixtes ou non absorbants.

Biocalce Rinzaïffo doit être appliqué par projection à vif, en respectant les règles de l'art, en une seule couche sur un support propre et préalablement humidifié. Toujours vérifier l'effective adhésion du gobetis avant de procéder à l'enduit. Ce système traditionnel d'application évite la formation de microfissures dans les enduits successifs. Les rattrapages d'enduit doivent être effectués quand le gobetis a durci. Prêter une attention particulière au séchage du produit durci en l'humidifiant au cours des 24 premières heures.

→ Nettoyage

Biocalce Rinzaïffo est un produit naturel. Nettoyer les outils des résidus de Biocalce Rinzaïffo avec de l'eau avant que le produit durcisse.

Autres indications

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

→ Utiliser Biocalce Rinzaïffo dans une consistance souple mais en respectant la quantité d'eau indiquée. Eviter les excès qui pourraient diminuer considérablement les valeurs d'adhérence.

→ Toujours attendre que Biocalce Rinzaïffo ait durci avant d'effectuer les enduits successifs.

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) pour la préparation des murs internes et externes, on réalisera un gobetis à gros grains, formé exclusivement de matières premières naturelles comme le liant de pure chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 et Géoliant minéral, pouzzolane naturelle micronisée, agrégats de sable siliceux et calcaire dolomitique dans une courbe granulométrique 0 – 2,5 mm, GreenBuilding Rating 4 type Biocalce Rinzaïffo.

Les caractéristiques requises, obtenues exclusivement en employant des matières premières d'origine rigoureusement naturelle, garantiront une résistance totale aux sels (Tableau 1–ASTM C 1012-95a $\leq 0,034\%$).

Le gobetis d'accrochage devra également satisfaire les exigences de la norme EN 998/1 - GP / CS III / W1, adhérence 0,7 N/mm², réaction au feu en classe A1.

Le gobetis aura une épaisseur adaptée pour régulariser la planéité et les absorptions des fonds et une finition rustique en une unique couche réalisée à la brosse, il pourra être réalisé à la main ou avec une machine à enduire.

Rendement Biocalce Rinzaïffo: $\approx 15 \text{ kg/m}^2$ par cm d'épaisseur.

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll		
Type de mortier	mortier pour applications générales pour enduits internes/externes (GP)	EN 998-1
Famille chimique du liant	Chaux Hydraulique Naturelle pure NHL 3.5	EN 459-1
Granulométrie	0 – 2,5 mm	EN 1015-1
Masse volumique apparente de la poudre	≈ 1,34 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	
Taux de gâchage	≈ 4,8 l / 1 sac 25 kg	
Consistance du mortier frais	≈ 197 mm	EN 1015-3
Masse volumique du mortier frais	≈ 1,85 kg/dm ³	EN 1015-6
Masse volumique du mortier durci sec	≈ 1,66 kg/dm ³	EN 1015-10
pH du mélange	≥ 12	
Températures d'application	de +5 °C à +35 °C	
Épaisseur minimum réalisable	≈ 5 mm	
Consommation	≈ 15 kg/m ² par cm 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 2747/11.01.02
Qualité de l'air à l'intérieur (IAQ) ACTIVE - Dilutions des polluants à l'intérieur *		
	Flux	Dilution
Toluène	137 µg m ² /h	le test n'a pas été passé
Pinène	150 µg m ² /h	+5%
Formaldéhyde	3281 µg m ² /h	+5%
Dioxyde de carbone (CO ₂)	77 mg m ² /h	+10%
Humidité (air humide)	23 mg m ² /h	+6%
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		
Coefficient de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau (µ)	≤ 20	EN 1015-19
Absorption d'eau par capillarité	catégorie W1	EN 998-1
Profondeur d'infiltration de l'eau	1 h ≥ 5 mm	EN 1015-18
Profondeur d'infiltration de l'eau	24 h ≥ 20 mm	EN 1015-18
Réaction au feu	classe A1	EN 13501-1
Résistance à la compression après 28 jours	catégorie CS III	EN 998-1
Adhérence au support (brique)	≥ 0,7 N/mm ² - FP: B	EN 1015-12
Résistance aux sulfates (tableau 1 ≤ 0,034%)	dépassée	ASTM C 1012-95a
Conductibilité thermique (λ10, dry)	0,83 W/(m K) (valeur imprimée)	EN 1745
Chaleur spécifique (Cp)	1,62 (106 J/m ³ K) mesurée avec un analyseur d'échange de chaleur	
Durabilité (au gel-dégel)	évaluation se basant sur les dispositions valables dans le lieu d'utilisation prévu du mortier	EN 998-1
Indice de radioactivité	I = 0,145	UNI 10797/1999

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

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- protéger les surfaces du soleil direct et du vent
- 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.