

Biocalce Revoco Coloreado

Crépi minéral certifié, éco-compatible, à base de stuc à la chaux pure sélectionnée CL 90-S conforme à la norme EN 459-1 avec des terres colorées naturelles et des charges de marbre pour la décoration hautement respirante d'enduits.

Biocalce Revoco Coloreado est particulièrement approprié pour la décoration respirante d'enduits civils et d'assainissement Biocalce avec la technique du jointoiment en épaisseur.



Rating 4

1. Naturel à base de chaux grasse et de terres naturelles
2. Laisse le mur libre de respirer
3. Approprié pour la décoration d'enduits civils et d'assainissement
4. Disponible dans la granulométrie 0,7 mm
5. Bactériostatique et fongistatique naturel (méthode CSTB)**

- ✓ Active Pollution Reduced
- × VOC Very Low Emission
- ✓ Bioactive Bacteriostatic
- ✓ Health Care
- ✓ Low Ecological Impact

Éléments naturels



Chaux Grasse Pure CL 90



Pigments Naturels issus du Broyage de Terres et de Minéraux Colorés



Calcaire Dolomitique Granulé Fin (0,7 mm)



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

Domaines d'application

→ Destination d'usage :

Crépi minéral coloré transpirant pour la décoration d'enduits civils et d'assainissement Biocalce avec la technique du jointoiment en épaisseur.

Biocalce Revoco Coloreado est particulièrement adapté pour effectuer des décorations de grande valeur esthétique dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere) où l'origine rigoureusement naturelle de ses ingrédients garantit le respect des paramètres fondamentaux de transpiration.

Biocalce Intonachino Colorato est idéal pour les décorations dans la restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la

tradition comme la chaux naturelle, les terres et minéraux naturels colorants savamment dosés garantit des interventions de conservation dans le respect des structures existantes et des matériaux d'origine.

Ne pas utiliser sur des supports frais (n'ayant pas séché), sur des supports sales, irréguliers, pulvérulents. Sur les vieilles peintures ou les badigeons. Sur des maçonneries sujettes à la remonté d'humidité capillaire sans avoir préalablement appliqué des enduits déshumidifiants.

Mode d'emploi

→ Préparation des supports

Le support doit être sec, propre, sans parties friables ni poussière et moisissures. Les vieux enduits doivent adhérer à la maçonnerie, sans lésions, secs, nettoyés correctement des résidus des opérations précédentes (badigeons, vieux ragréages, etc.) et ragrés convenablement avec des produits de la ligne de finition Biocalce Revoco en fonction de la planéité de l'enduit et de l'effet esthétique souhaité.

La préparation préalable des supports nouveaux ou anciens avec des produits de la ligne de finition Biocalce Revoco contribue à faire gagner du temps et à économiser du produit coloré en garantissant une qualité supérieure à la décoration finale.

Traiter préalablement les surfaces avec Biocalce Fondo Universale ou Biocalce Fondo Universale avant l'application de Biocalce Revoco Coloreado. Sur les surfaces à l'intérieur revêtues de plâtre, placoplâtre ou avec des peintures synthétiques, appliquer Biocalce Fondo Universale avant Biocalce Revoco Coloreado. Il faudra faire particulièrement attention pendant l'été et en présence d'ensoleillement : prévoir des toiles d'ombrage.

En présence de surfaces enduites ayant subi des réfections ou des rapiécages, ceux-ci devront sécher pendant au moins 30 jours.

Pour uniformiser les absorptions des fonds anciens ou inconsistants, utiliser Biocalce Fondo en une ou plusieurs couches en fonction de l'absorption présente.

Pour le traitement de supports autres que ceux mentionnés et pour tout éclaircissement à propos des types de préparation à effectuer, il est recommandé de consulter le Guide à la décoration et préparation des supports de Kerakoll.

→ Préparation

La particularité de Biocalce Revoco Coloreado est la possibilité de décorer les enduits extérieurs et intérieurs, en plusieurs couches en fonction de l'effet souhaité, avec la technique du jointoiment à la chaux, simplement en utilisant de la chaux grasse colorée prête à l'emploi.

On mélange d'abord à la main ou avec un mélangeur mécanique à bas nombre de tours jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène.

Il est strictement interdit d'ajouter de l'eau dans le mélange durant l'application.

→ Application

Biocalce Revoco Coloreado 0,7 s'applique facilement avec une spatule en inox avec des bords arrondis en veillant à les distribuer uniformément ; appliquer en deux ou plusieurs couches, après chaque application effectuer toujours une finition avec une taloche en éponge afin d'obtenir une meilleure homogénéisation de la couche appliquée.

Le produit doit être appliqué avec une spatule lisse ou une truelle en acier inox et ensuite fini avec une taloche éponge. Les spatules en fer utilisées pourraient libérer des traces de métal ; celles-ci, avec le temps et les intempéries, pourraient présenter des signes d'oxydation sur la façade et altérer l'aspect esthétique des surfaces décorées.

L'épaisseur applicable par couche est de 0,7 mm. Pour l'application de plusieurs couches il est conseillé d'attendre 24 heures entre une reprise et l'autre.

En phase de durcissement le produit pourra être fini avec une petite taloche en éponge.

Biocalce Revoco Coloreado n'est pigmenté qu'avec des terres naturelles, par conséquent on peut percevoir des différences de couleur entre un lot et l'autre ainsi que des variations chromatiques finales en fonction des absorptions différentielles des supports ou des conditions atmosphériques variables durant l'application. Ne pas mouiller le produit dès son application (même si celui-ci est en train de sécher) afin de poursuivre le traitement ; l'eau provoque le blanchiment de la chaux.

→ Nettoyage

Biocalce Revoco Coloreado est un produit naturel, nettoyer les outils avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.

Autres indications

- Biocalce Revoco Coloreado doit être appliqué avec des températures comprises entre +8 °C et +30°C et avec une humidité relative inférieure à 80 %. Ne pas appliquer le produit en cas de vent fort. Lorsque le produit est appliqué à l'extérieur, il est nécessaire de protéger les échafaudages avec des bâches pour les protéger contre l'exposition directe au soleil, le vent et la pluie, jusqu'à la maturation complète du produit.
- Avant de procéder avec l'application du revêtement coloré, nettoyer soigneusement les planches des échafaudages afin d'éliminer toute trace de saleté superficielle. En cas de vent ou de pluie battante, la poussière, les traces de métaux ferreux ou les résidus de chantier pourraient être projetés sur la surface décorée encore fraîche et causer des taches qui ne pourront plus être enlevées une fois le crépi sec.
- Le phénomène de carbonatation est influencé par les conditions climatiques et, en cas de températures basses et d'humidité relative élevée, il peut prolonger les temps de séchage.
- L'humidité ambiante élevée, la condensation et la rugosité du support peuvent favoriser le dépôt de poussière, spores et autres sources nutritionnelles et ainsi favoriser une croissance en surface de micro-organismes qui pourraient altérer la qualité esthétique de la finition.
- Lors du processus de carbonatation, la présence conséquente d'hydroxyde de calcium actif, suite aux ravinements des eaux de pluie ou au contact avec l'eau liquide, peut donner lieu à la formation de taches inesthétiques ou de coulures insolubles difficiles à éliminer. Éviter le contact avec de l'eau durant la phase de maturation du produit ; cela pourrait provoquer des coulures. Ce phénomène pourrait être irréversible dans des conditions particulièrement extrêmes. Les éventuels blanchissements ou différences de couleur dus aux coulures d'eau sur les murs ne sont pas imputables à un défaut de fabrication mais à la nature minérale et naturelle du produit.
- Une attention particulière sera apportée à la réalisation de surfaces complètes. Éviter les interruptions au niveau des tabliers de pont ou sur de grandes surfaces continues.
- Pour les applications à l'intérieur, il est conseillé, une fois l'application terminée, d'aérer les locaux pendant quelques jours pour favoriser le durcissement du liant par le processus de carbonatation.
- Sur les supports qui n'ont pas été préparés correctement le produit peut présenter des différences chromatiques.

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 décorations d'enduits intérieurs et extérieurs à hygroscopticité et respiration très élevées avec un produit de ragréage mural de terres colorées naturelles et de stuc à la chaux pur (type Biocalce Revoco Coloreado 0,7), avec une ventilation naturelle active permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturelle, GreenBuilding Rating 4**.

Appliquer Biocalce Revoco Coloreado avec une spatule en inox en utilisant la technique du « jointoiment en épaisseur », après avoir mouillé le support. Appliquer en une ou plusieurs couches sur des fonds ragrés auparavant avec des produits de la ligne de finitions Biocalce Revoco.

- Biocalce Revoco Coloreado 0,7: granulométrie 0,7 mm, rendement $\approx 1,7 \text{ kg/m}^2$

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

Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll	
Type de mortier	chaux grasse, agrégats et terres naturelles
Famille chimique du liant	chaux calcique grasse CL 90-S
Conservation	≈ 12 mois à partir de la date de production dans l'emballage d'origine et non ouvert
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur
Emballage	seaux 25 kg
Températures d'application	de +8 °C à +30 °C
Délai entre 1e et 2e couche	≈ 24 heures
Épaisseur max. réalisable	0,7 mm
pH lors du conditionnement	13,5 ± 0,5
Viscosité	pâteux
Masse volumique (poids spécifique) à +20 °C	≈ 1,65 kg/l
Granulométrie	0,7 mm
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau (Sd)	≤ 0,018
Carbonatation corticale (jours x mm d'épaisseur)	≈ 15
Rendement sur support fini avec Biocalce Revoco Fino	1,7 kg/m ²

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) ACTIVE - Dilutions des polluants à l'intérieur *

	Flux	Dilution	
Toluène	246 µg m ² /h	+157%	méthode JRC
Pinène	356 µg m ² /h	+114%	méthode JRC
Formaldéhyde	14520 µg m ² /h	+120%	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO ₂)	388 mg m ² /h	+291%	méthode JRC
Humidité (air humide)	60 mg m ² /h	+255%	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

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 la peinture d'extérieur standard (0,5 mm).

Avertissements

- Produit à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- toujours mouiller les supports avant l'application
- ne pas ajouter d'eau en phase d'application
- talocher avec une éponge à peine humide, non mouillée
- Placer des bâches sur les échafaudages pour protéger du soleil, du vent et de la pluie au cours de l'application et de la phase de maturation
- 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



Les données relatives aux Rating se réfèrent au GreenBuilding Rating Manual 2011. 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. 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.