

Biocalce® Marmorino

Mortier-joint naturel certifié, éco-compatible à base de stuc à la chaux pure sélectionnée CL 90-S conforme à la norme EN 459-1, et de colorées naturelle, idéal dans le GreenBuilding et la Restauration des monuments Historiques. Bactériostatique et fongistatique naturel. Ne contient que des matières premières d'origine exclusivement naturelle, avec une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, respecte l'environnement et la santé des applicateurs.

Biocalce® Marmorino est idéal pour la décoration extrêmement respirante des enduits civils et d'assainissement. Peut être appliqué sur les nouveaux enduits d'origine minérale, les enduits et les enduits marmorino historiques bien conservés (intégration de la matière/restauration), les corniches, les lésènes et les ornements.



GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Marmorino
 - Catégorie: Inorganiques naturels semi-dilués
 - Mortiers, enduits et décoration naturelle

Rating calculé sur la moyenne des formulations de couleurs

| | | | | | |
|---------------------|---|---|--|--|---------------------------|
| rating 4 | Pollution Reduced Indoor Air Quality | Low Emission Indoor Air Quality | Bacteriostatic Indoor Air Quality | Health Care | Low Ecological Impact |
| | Efficacité extrêmement élevée (5/5) | Aucun développement bactérien et fongique | Non toxique et non dangereux | Aucun étiquetage de risque environnemental | |

PLUS PRODUIT

- Laisse le mur libre de respirer
- Idéale pour garantir des environnements intérieurs sains pour un meilleur bien-être psychophysique
- À l'extérieur, redonne aux façades neuves l'aspect ancien du temps passé
- Idéale dans la restauration des centres historiques
- Bactériostatique et fongistatique naturel (méthode CSTB)**

ÉLÉMENTS NATURELS

| | |
|--|---|
| | Chaux Grasse Pure CL 90 |
| | Pigments Naturels issus du Broyage de Terres et de Minéraux Colorés |

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation
 Mortier-joint minéral coloré respirant pour la décoration d'enduits civils et d'assainissement. Biocalce® Marmorino est particulièrement adapté pour effectuer des décorations ayant une grande valeur esthétique dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere®), où l'origine rigoureusement naturelle de ses ingrédients assure le respect des paramètres fondamentaux de respiration.

Biocalce® Marmorino est approprié pour les décorations dans la Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition comme la chaux naturelle, les terres et les minéraux colorants naturels savamment dosés, assure des interventions de conservation dans le respect des structures existantes et des matériaux d'origine.

Biocalce® Marmorino peut être appliqué sur :

- les enduits neufs à base de chaux grasse, chaux grasse et liant hydraulique naturel, chaux hydraulique à faible indice d'hydraulicité, chaux aérienne et tuileau réactif, chaux aérienne pouzzolane et/ou pouzzolaniques réactives.
- les enduits historiques bien conservés
- les enduits marmorino historiques bien conservés (intégration de la matière - restauration)
- les corniches, les pilastres et les ornements comme couche de finition
- les enduits traditionnels, sur plâtre ou placoplâtre, préalablement préparés avec Biocalce® Fondo Universale

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.

* 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).

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

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, être sans lésions, secs, nettoyés correctement des résidus des opérations précédentes (badigeons, vieux ragréages, etc.) et ragrés convenablement avec des produits de la gamme de finitions Biocalce® Intonachino en fonction du degré de finition et de la planéité de l'enduit.

Sur les surfaces à l'intérieur revêtues de plâtre, placoplâtre ou avec des peintures synthétiques, appliquer Biocalce® Fondo Universale avant Biocalce® Marmorino. Laisser sécher et appliquer une première couche de Biocalce® Marmorino.

La préparation préalable des supports nouveaux ou anciens contribue à faire gagner du temps et à économiser du produit coloré en garantissant une qualité supérieure à la décoration finale.

Il faudra faire particulièrement attention pendant l'été et en présence d'ensoleillement direct : prévoir des toiles d'ombrage.

Pour uniformiser les absorptions des fonds anciens ou inconstants, utiliser Biocalce® Fondo en une ou plusieurs couches en fonction de l'absorption présente ; laisser sécher et appliquer une première couche de Biocalce® Marmorino.

Pour le traitement de supports autres que ceux mentionnés et pour tout éclaircissement à propos des typologies d'intervention à mettre en place, il est recommandé de consulter le Guide à la décoration et préparation des supports de Kerakoll.

Préparation

La particularité de Biocalce® Marmorino réside dans la possibilité de décorer les enduits extérieurs et intérieurs, en plusieurs couches en fonction de leur degré de finition et de l'effet chromatique souhaité, avec la technique « frais sur frais », c'est-à-dire que la deuxième couche, et les éventuelles couches successives, doivent être appliquées lorsque la couche précédente est encore fraîche mais hors poussière. Ce simple processus d'application permet d'englober dans la première couche le grain présent dans le stuc à la chaux, de façon à obtenir une couche d'une épaisseur uniforme et une surface lisse.

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® Marmorino peut être appliqué facilement avec une spatule en inox, en veillant à le distribuer uniformément ; la dernière couche devra être particulièrement soignée à l'aide de plusieurs lissages en employant une taloche en inox ou des outils appropriés lorsque le produit a atteint sa phase de séchage afin de réaliser la surface compacte, lisse, translucide et vibrante typique des enduits marmorino.

L'épaisseur applicable par couche est de 1 mm environ.

Biocalce® Marmorino 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.

Nettoyage

Biocalce® Marmorino est un produit naturel ; nettoyer les outils avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.

AUTRES INDICATIONS

Biocalce® Marmorino 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.

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.

Lors du processus de carbonatation, la présence consécutive d'hydroxyde de calcium, 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. 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. Faire particulièrement attention lors de la réalisation de décorations à réchappissages complets. Éviter les interruptions au niveau des plans de pont ou sur les vastes 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.

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 hygroscopicité et respiration très élevées avec un mortier-joint mural de terres colorées naturelles et de stuc à la chaux pur (type Biocalce® Marmorino), avec un degré de finition superficielle à mortier-joint et une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturel, GreenBuilding Rating® 4**.*

Après avoir mouillé le support, appliquer Biocalce® Marmorino en plusieurs passes en employant une taloche en inox, jusqu'à l'obtention de l'effet esthétique souhaité.

Préparer toujours les fonds avec les produits de la gamme de finitions Biocalce® Intonachino.

Rendement Biocalce® Marmorino : ≈ 1,7 kg/m² avec une épaisseur de 1,5 mm.

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

DONNÉES TECHNIQUES SELON LA NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

| | |
|--|--|
| Type de mortier | stuc à la chaux 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 limites d'application | de +8 °C à +30 °C |
| Épaisseur max. réalisable | 1,5 mm |
| pH lors du conditionnement | ≈ 12 |
| Masse volumique (poids spécifique) à +20 °C | ≈ 1,67 kg/ℓ |
| Résistance au passage de vapeur (Sd) | ≤ 0,027 |
| Carbonatation corticale (jours x 1 mm d'épaisseur) | ≈ 30 |
| Rendement au m2 (kg/m ² avec une épaisseur de 1,5 mm) | ≈ 1,7 kg |

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 | 217 µg m ² /h | +127 % | méthode JRC |
| Pinène | 369 µg m ² /h | +122 % | méthode JRC |
| Formaldéhyde | 7568 µg m ² /h | +15 % | méthode JRC |
| Dioxyde de carbone (CO ₂) | 346 mg m ² /h | +249 % | méthode JRC |
| Humidité (air humide) | 59 mg m ² /h | +250 % | méthode JRC |

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 |

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).

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

AVERTISSEMENTS

- **Produit pour utilisation professionnelle**
- 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
- 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 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. Les présentes informations ont été mises à jour en décembre 2021 (ref. GBR Data Report - 01.22). Elles pourraient être sujettes à des ajouts et/ou des modifications de la part de KERAKOLL SpA. Assurer d'avoir a version la plus récente disponible sur 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
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 - www.kerakoll.com