Biocalce® Spatolato

Mortier-joint étalé à la spatule pour intérieurs, naturel, certifié, éco-compatible, à base de chaux grasse pure CL 90-S sélectionnée et de terres colorées naturelles. Conforme à la norme EN 459-1, hautement respirant, idéal dans le GreenBuilding et la Restauration de monuments historiques. Possède une ventilation naturelle active qui permet de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturelle. Ne contient que des matières premières d'origine exclusivement naturelle, respecte l'environnement et la santé des opérateurs.

Biocalce® Spatolato permet de réaliser des décorations d'intérieur, de grande valeur esthétique et hautement respirantes.

GREENBUILDING RATING®

Biocalce® Spatolato
- Catégorie: Inorganiques Naturels Semi-Fluides
- Mortiers, enduits et décoration naturelle
- Rating*: Bio 4

* Rating calculé sur la moyenne des formulations des couleurs

bio 4	Pollution Reduced IAQ ACTIVE Indoor Air Quality	Low Emission IAQ VOC Indoor Air Quality	Bacteriostatic IAQ BIOACTIVE Indoor Air Quality	Health Care	Low Ecological Impact
	✓		✓	✓	✓
	Efficacité élevée (4/5)		Aucun développement bactérien et fongique	Non toxique et non dangereux	Aucune étiquetage de risque environnemental

ÉLÉMENTS NATURELS

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

PLUS PRODUIT

- Laisse le mur libre de respirer
- À effet stuc marbré
- Idéale pour garantir des environnements intérieurs sains pour un meilleur bien-être psychophysique
- Idéal dans la restauration de monuments historiques
- Idéal pour la réalisation des « enduits de surfaçage »

DOMAINES D'UTILISATION

Destination d'utilisation
Biocalce® Spatolato est particulièrement adapté pour effectuer des décorations esthétiquement importantes dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere®), où l'origine rigoureusement naturelle de ses ingrédients garantit le respect des paramètres fondamentaux de caractère naturel et respiration. Biocalce® Spatolato est idéal pour les décorations contemporaines et dans la Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition comme la chaux naturelle, les terres et les minéraux naturels colorants savamment dosés garantit des interventions de conservation dans le respect des structures existantes et des matériaux d'origine.
Biocalce® Spatolato peut être utilisé comme produit de ragréage à l'intérieur pour la réalisation de l'« enduit de surfaçage » et l'obtention de surfaces planes et lisses prêtes pour être laissées apparentes ou pour être peintes.

Biocalce® Spatolato 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.
- enduits d'assainissement

Ne pas utiliser
Sur des supports sales, irréguliers, pulvérulents.

* 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).

Biocalce® Spatolato Code: B890 2018/04 - CH/FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

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.) et ragréés convenablement avec une finition civile fine ou lisse. Traiter préalablement les surfaces avec Biocalce® Fondo Universale 12 heures avant l'application de Biocalce® Spatolato.

Préparation
Le produit est prêt à l'emploi.
Mélanger avant l'application à la spatule métallique ou à la truelle.

Application
Biocalce® Spatolato s'applique facilement avec une spatule en inox ou en PVC souple, en veillant à distribuer uniformément le produit. Appliquer la seconde couche quand la couche précédente sera complètement sèche, en veillant à lisser la surface pour éliminer les éventuelles crêtes laissées par la première couche. La dernière couche devra être particulièrement soignée en appliquant le produit en croisant les passes à la spatule et en lissant Biocalce® Spatolato afin de réaliser une surface compacte, lisse, translucide et vibrante typique des enduits marmorino. L'épaisseur maximale applicable par couche est de 0,5 mm environ.

Nettoyage
Biocalce® Spatolato est un produit naturel, il faut nettoyer les outils avec de l'eau avant que le produit ne durcisse.

AUTRES INDICATIONS

Les tonalités de couleur, présentes dans les échantillons, sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contraignantes. Par conséquent, il est conseillé d'effectuer un essai de chantier préalable afin de vérifier l'exactitude de la tonalité de la couleur et son rendement effectif. Les fournitures successives de produit avec le même code couleur pourraient présenter de légères différences chromatiques. Toujours prévoir l'achat de la quantité correcte afin de pouvoir terminer le travail. Lorsqu'on commande à nouveau le produit, toujours indiquer le code du lot de la fourniture de référence.
L'application de la dernière couche devra être effectuée avec un seul lot de production.
Évaluer les conditions d'application selon la saison (différentes conditions de température et d'humidité comportent des variations importantes des délais de séchage et/ou de réaction du produit de vernissage).
Afin d'augmenter le processus de carbonatation naturelle du produit, qui en détérmine le séchage final, il est conseillé d'aérer les locaux traités pendant les 2 premières semaines de séchage.

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 à hygroscopicité et respiration très élevées avec un mortier-joint mural de terres colorées naturelles et de pure chaux grasse (type Biocalce® Spatolato), avec un degré de finition superficielle à mortier-joint étalé à la spatule et une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique naturel, GreenBuilding Rating® Bio 4. Appliquer Biocalce® Spatolato en plusieurs passes, en employant une taloche en inox, jusqu'à l'obtention de l'effet esthétique souhaité. Toujours préparer les fonds avec Biocalce® Fondo Universale.
Rendement Biocalce® Spatolato: ≈ 1,5 kg/m² par mm d'épaisseur.

DONNÉES TECHNIQUES SELON NORME DE QUALITÉ KERAKOLL

Type de mortier	chaux aérienne poudre de marbre et terres colorantes naturelles
Nature chimique du liant	chaux aérienne
Conservation	≈ 12 mois dans l'emballage d'origine
Avertissements	craint le gel, éviter l'exposition directe au soleil et aux sources de chaleur
Masse volumique (poids spécifique) à +20 °C	≈ 1,55 kg/ℓ
pH lors du conditionnement	≈ 12
Emballage	seaux 5 – 25 kg
Températures limites d'application	de +8 °C à +30 °C
Épaisseur max. réalisable	1,5 mm
Épaisseur max. réalisable	0,5 mm par couche
Délai d'attente entre la 1ère et la 2ème couche	≥ 12 heures
Rendement au m² (kg/m² avec une épaisseur de 1 mm)	≈ 1,5 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 spécifiques de chantier.

Biocalce® Spatolato Code: B890 2018/04 - CH/FR

KERAKOLL
The GreenBuilding Company

PERFORMANCES

QUALITÉ DE L'AIR À L'INTÉRIEUR (IAQ) ACTIVE - DILUTIONS DES POLLUANTS À L'INTÉRIEUR *			
	Flux	Dilution	
Toluène	332 µg m²/h	+248%	méthode JRC
Pinène	228 µg m²/h	+37%	méthode JRC
Formaldéhyde	2020 µg m²/h	le test n'a pas été passé	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO_2)	476 mg m²/h	+100%	méthode JRC
Humidité (air humide)	34 mg m²/h	+380%	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 **			
Penicillum 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			
Résistance au passage de vapeur (s_D)	≤ 0,05		
Carbonatation corticale (jours x 1 mm d'épaisseur)	≈ 30		
Perméabilité à la vapeur aqueuse	classe V1 (élevée)		EN 7783-2
Respecte la théorie de Kuenzle	$w < 0,5$ kg /m².h^{0,5} – $s_D < 2$ m		DIN 18550

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 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 nationales
- toujours appliquer Biocalce® Fondo Universale avant l'application de Biocalce® Spatolato
- ne pas ajouter d'eau en phase d'application
- 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

Biocalce® Spatolato Code: B890 2018/04 - CH/FR

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. 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 Quality System ISO 9001 CERTIFIED IT10/0327
Kerakoll Quality System ISO 14001 CERTIFIED IT242729/UK
Kerakoll Quality System BS 18001 CERTIFIED IT255412/UK

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