

# Biocalce Silicato Fondo

Sous-couche naturelle, certifiée, éco-compatible, à base de silicate de potassium pur stabilisé.

Biocalce Silicato Fondo est spécifique pour uniformiser les absorptions et régulariser l'homogénéité des supports minéraux non homogènes avant l'application des cycles décoratifs aux silicates. Naturellement protégé avec de l'huile de pin dans le respect de la norme DIN 18363.



## Rating 4

1. Naturellement respirant, laisse le mur libre de respirer
2. Uniforme les absorptions du support en garantissant une tonalité constante pour la successive décoration avec peintures
3. Excellente couverture des craquelures
4. Bactériostatique et fongistatique (méthode CSTB)\*\*

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

**kerakoll**

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

## Éléments Naturels



Silicate de Potassium Pur



Poudre Fine de Pur Marbre Blanc de Carrare



Huile de Pin

Avec l'ajout d'émulsion organique inférieure à 5% conformément à la norme DIN 18363

## Domaines d'application

### → Destination d'utilisation

Biocalce Silicato Fondo est adapté pour uniformiser les absorptions et régulariser l'homogénéité superficielle des enduits neufs et secs, des vieux enduits et des supports en brique ou des vieux ragréages adhérant bien au support mural. Adapté sur les surfaces présentant des rapiécages ou des réfections partielles effectués avec des matériaux ayant une porosité et des absorptions différenciées afin de garantir un séchage uniforme et une tonalité constante aux cycles décoratifs et transpirants successifs à base de silicates.

Biocalce Silicato Fondo est adapté pour la préparation de supports dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur KlimaExpert avant d'appliquer les crépis Biocalce Silicato Puro.

Biocalce Silicato Fondo est particulièrement adapté pour obtenir 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 transpiration et perméabilité à la vapeur d'eau, tout en garantissant une protection efficace contre les agents atmosphériques et environnementaux. Biocalce Silicato Fondo est approprié pour des cycles décoratifs dans la Restauration de monuments historiques, où le choix des ingrédients de la tradition, comme le silicate de potassium pur, 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 des vieilles peintures ou badigeons, sur des fonds en plâtre. Sur des maçonneries sujettes à la remontée d'humidité capillaire sans avoir préalablement appliqué des enduits déshumidifiants.

## Mode d'emploi

### → Préparation des supports

Le support doit être préalablement traité avec Biocalce Silicato Consolidante.

Le support doit être nettoyé avec des équipements appropriés afin qu'il ne présente ni parties friables, ni poussière, ni moisissures.

Il faut laisser sécher les rapiécages neufs d'enduit. Sur les surfaces présentant des peintures ou des revêtements décoratifs partiellement détériorés, enlever entièrement les parties friables et n'adhérant pas au support.

Le support doit être sec au moment de l'application.

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

Mélanger soigneusement avant l'emploi. Utiliser le produit pur ou dilué avec Biocalce Silicato Consolidante en fonction du degré de porosité et d'absorption du support jusqu'à un maximum de 25 % en volume. Pour les surfaces internes, Biocalce Silicato Fondo peut être dilué avec de l'eau propre jusqu'à un maximum de 25 % en volume.

Biocalce Silicato Fondo peut être pigmenté en ajoutant jusqu'à 25 % de Biocalce Silicato Puro Pittura pour obtenir un support coloré avant les crépis Biocalce Silicato Puro.

Diluer Biocalce Silicato Fondo avec 10 – 15 % de Biocalce Silicato Consolidante et ajouter 10 – 15 % d'eau en fonction de l'absorption du support et des outils utilisés.

### → Application

Appliquer une ou plusieurs couches avec une brosse et/ou un rouleau de laine en fonction de la typologie des façades et du support. Superposer le cycle aux silicates au bout de 12 heures.

Biocalce Silicato Fondo doit être appliqué avec des températures comprises entre +8 °C et +30 °C et avec une humidité relative inférieure à 80%. Craint le gel.

Pour les applications dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, se référer aux normes nationales en vigueur.

### → Nettoyage

Biocalce Silicato Fondo est un produit naturel, nettoyer les outils uniquement avec de l'eau avant que le produit durcisse.

## Autres indications

→ Les décorations successives doivent être effectuées quand Biocalce Silicato Fondo est entièrement sec et quoi qu'il en soit pas avant d'avoir attendu 12 heures après la fin de l'application.

→ Après l'application vérifier que le support mural soit entièrement couvert. En présence de transparences résiduelles, répéter l'application avec une deuxième couche.

→ Compte tenu de la pureté de formule de Biocalce Silicato Fondo et de son alcalinité élevée, protéger les surfaces voisines durant l'application. Les éléments de mobilier urbain, les vitres, les carrelages, les pierres naturelles, la terre cuite et les métaux peuvent être endommagés au contact de produits à base de silicate. Les éventuelles éclaboussures du produit doivent être immédiatement enlevées avec de l'eau propre.

## 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

*Biocalce Silicato Fondo est un fond particulier de remplissage à base de silicate pur, huile de pin, fibres naturelles, charges lamellaires raffinées et réactives pour régulariser les imperfections et uniformiser les absorptions des supports avant d'appliquer les cycles décoratifs à base de silicates.*

*Biocalce Silicato Fondo pourra être dilué en ajoutant du Biocalce Silicato Consolidante en fonction du degré de porosité et d'absorption du support jusqu'à un maximum de 25% en volume.*

*Avec une ventilation naturelle permettant de diluer les polluants présents à l'intérieur, bactériostatique et fongistatique, GreenBuilding Rating 4, spécifique même pour les supports non homogènes dans le Bâtiment du Bien-être (Edilizia del Benessere) et dans la Restauration de monuments historiques sous la tutelle des Soprintendenze dei Beni Ambientali e Architettonici (Direction générale des Beaux-Arts)\*\*.*

*Rendement Biocalce Silicato Fondo:  $\approx 0,25$  l/m<sup>2</sup> par couche.*

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

## Données techniques selon Norme de Qualité Kerakoll

Aspect	liquide blanc
Conservation	$\approx 6$ 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 4 l / 14 l
Températures d'application	de +8 °C à +30 °C
pH lors du conditionnement	$\approx 11,5$
Valeur limite d'H.R.	$\leq 80\%$
Masse volumique (poids spécifique)	$\approx 1,45$ kg/l
Sec 105	$\approx 60\%$
Séchage complet à +23 °C et 80 % H.R.	72 heures
Consommation	$\approx 0,15 - 0,25$ l/m <sup>2</sup> par couche

Mesure des caractéristiques à une température de +20  $\pm$  2 °C, 65  $\pm$  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	200 µg m <sup>2</sup> /h	+109%	méthode JRC
Pinène	247 µg m <sup>2</sup> /h	+48%	méthode JRC
Formaldéhyde	6692 µg m <sup>2</sup> /h	+2%	méthode JRC
Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> )	346 mg m <sup>2</sup> /h	+249%	méthode JRC
Humidité (air humide)	59 mg m <sup>2</sup> /h	+247%	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
--------------------------	---------------------------------	--------------

## HIGH-TECH

Perméabilité à la vapeur d'eau	classe V1 (élevée)	EN 7783-2
--------------------------------	--------------------	-----------

Perméabilité à l'eau liquide	classe W3 (faible)	EN 1062-3
------------------------------	--------------------	-----------

Respecte la théorie de Kuenzle	$w < 0,5 \text{ kg} / \text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - \text{SD} < 2 \text{ m}$	DIN 18550
--------------------------------	--	-----------

\* 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 à usage professionnel
- se conformer aux normes et dispositions locales en vigueur
- opérer à des températures comprises entre +8 °C et +30 °C
- vérifier que le support ne soit pas gelé
- ne pas appliquer en présence de vent fort, en plein soleil, sous la pluie ou avec un risque de gel dans les 24 heures successives
- protéger de la pluie battante jusqu'à ce que la silicatation soit complète (hors pluie 72 heures à +23 °C continu et avec une humidité inférieure à 80%)
- ne pas appliquer sur des surfaces sales ou non compacts
- 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](mailto: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](http://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.