

# Biocalce® Silicato Puro Pittura

Eco-vriendelijke gecertificeerde natuurlijke muurverf op basis van zuiver gestabiliseerd kaliumsilicaat, aarde en gekleurde natuurlijke mineralen, ideaal voor GreenBuilding en Restauratie van Historische gebouwen. Bevat alleen grondstoffen van strikt natuurlijke oorsprong. Natuurlijke regulerende functie voor de vermindering van de concentraties van de indoor luchtvervuiling. Natuurlijk anti-schimmel en anti-bacterie. Milieuvriendelijk en veilig voor de gezondheid van de gebruikers.

Biocalce® Silicato Puro Pittura is een luchtdoorlatende gekleurde natuurlijke verf voor het decoreren van civiele bepleisteringen, saneringsbepleisteringen en meer in het algemeen van alle minerale ondergronden op basis van hydraulische bindmiddelen. Op natuurlijke wijze beschermd met denneolie conform de norm DIN 18363.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Silicato Puro Pittura**  
 - Categorie: Natuurlijk halfvloeibaar anorganisch  
 - Mortels, pleisters en natuurlijke decoratie

Rating berekend op het gemiddelde van de kleurensamenstellingen

✓ Zeer doeltreffend (4/5)  
 ✓ Geen ontwikkeling van bacteriën en schimmels  
 ✓ Niet giftig en niet gevaarlijk

- PRODUCTVOORDELEN**
- Natuurlijk en zeer luchtdoorlatend, laat de muur ademen
  - Natuurlijk bacterie- en schimmelwerend geclassificeerd B+ en F+ (CSTB methode)\*\*
  - Natuurlijke bescherming van facades en buitenmuren
  - Ideaal voor monumentale restauraties in oude stadsdelen



**NATUURLIJKE ELEMENTEN**

	Zuiver Kaliumsilicaat		Fijn Zuiver Wit Carraramarmor (0-0,5 mm)
	Natuurlijke Pigmenten door Malen van Aarde en Gekleurde Mineralen		
	Denneolie		

**TOEPASSINGSGEBIEDEN**

**Gebruiksdoeleinden**  
 Luchtdoorlatende gekleurde natuurlijke minerale verf voor het decoreren van civiele bepleisteringen, saneringsbepleisteringen en meer in het algemeen van alle minerale ondergronden op basis van hydraulische bindmiddelen.  
 Biocalce® Silicato Puro Pittura is bijzonder geschikt om decoraties met een grote esthetische waarde in de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) te realiseren, waar de strikt natuurlijke oorsprong van zijn ingrediënten een garantie vormt voor de naleving van de vereiste fundamentele parameters van lucht- en waterdampdoorlaatbaarheid, zodat ook een doeltreffende bescherming tegen weersinvloeden wordt gegarandeerd.  
 Biocalce® Silicato Puro Pittura is geschikt voor decoraties bij Historische Restauratie, waar de keuze van traditionele ingrediënten zoals zuiver kaliumsilicaat, gekleurde natuurlijke aarde en mineralen, weloverwogen gedoseerd, duurzame werkzaamheden garandeert, met respect voor de bestaande constructies en de oorspronkelijke materialen.  
 Voor de behandeling van andere dan de genoemde ondergronden en ter verduidelijking van de uit te voeren soorten interventies, wordt aanbevolen om de gids voor decoratie en voorbereiding van ondergronden van Kerakoll te raadplegen.

**Niet gebruiken**  
 Op verse (niet gerijpte) ondergronden, op vuile, stoffige ondergronden, op ondergronden met loszittende delen. Op oude verf of kalkverf. Op ondergronden op gipsbasis. Op muren die onderhevig zijn aan capillaire opstijgend vocht zonder eerst ontvochtigingspleisters te hebben aangebracht.

\* 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 gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet uitgehard en schoon zijn, zonder broze delen, stof en schimmels.

Het nieuwe pleisterwerk moet altijd gepast uitgespateld en geëgaliseerd worden met een afwerkpleister van de lijn Biocalce®, om betere functionele en esthetische resultaten van de afwerkingen met mineraalverf te garanderen.

Oude bepleisteringen moeten aan de muurafwerking hechten, moeten onbeschadigd, droog en compact zijn, mogen geen resten van vorige bewerkingen bevatten (kalkverf, oude egalisaties, enz...) en moeten eventueel geëgaliseerd worden met een egaliseerproduct van de lijn Biocalce® in functie van de afwerkingsgraad en de vlakheid van de pleister.

De preventieve voorbereiding van nieuwe of oude ondergronden draagt bij tot een besparing van tijd en kleurproduct, zodat een betere kwaliteit van de einddecoratie wordt gegarandeerd.

De ondergrond moet voorzien worden van een voorbereidingsmiddel, altijd op basis van kaliumsilicaat, type Biocalce® Silicato Consolidante, als verbetering van de bestendigheid met functie van bevorderingsmiddel van de silicatering van de volgende minerale decoratie Biocalce® Silicato Puro Pittura.

Om de absorpties van de oppervlakken bestaande uit verschillende materialen gelijkmatig te maken, nadat het consolideren is uitgevoerd, moet een laag zuiver kaliumsilicaat Biocalce® Silicato Fondo Fino voorzien worden om een homogene kleur van de volgende verfdecoratie te garanderen. Biocalce® Silicato Fondo Fino verandert de materische uitstraling van de oppervlakken niet.

Aangezien de absorpties gelijkmatig moeten gemaakt worden en tegelijkertijd de vlakheid en de compactheid van het oppervlak moet verbeterd worden, wordt aanbevolen om Biocalce® Silicato Fondo te gebruiken, een zuivere silicaatlaag met vezels en natuurlijke gelamelleerde ladingen met vullend effect, aangebracht in één of twee lagen in functie van de gewenste mate van dekking.

### Vorbereiden en Aanbrengen

Breng Biocalce® Silicato Consolidante ongeveer 12 uur vóór de cyclus met silicaten aan. Wacht minstens 12 uur tussen de verschillende lagen van de voorziene cyclus.

Biocalce® Silicato Puro Pittura kan in meerdere keren afhankelijk van de gewenste mate van dekking en het gewenste kleureffect zowel buiten als binnen aangebracht worden.

Voor toepassingen buiten moet Biocalce® Silicato Puro Pittura verdund worden met Biocalce® Silicato Consolidante, in de verhouding van 25% in volume, voor de eerste en de tweede laag.

Voor oppervlakken binnen is het mogelijk Biocalce® Silicato Puro Pittura met schoon water te verdunnen in de verhouding van 25% in volume, voor de eerste en tweede laag.

Biocalce® Silicato Puro Pittura kan eenvoudig aangebracht worden met uitsluitend een witkwast, door de verf gekruist en onregelmatig uit te strijken.

Biocalce® Silicato Puro Pittura is enkel gepigmenteerd met natuurlijke aarde, en dus zijn lichte kleurverschillen mogelijk tussen de ene en de andere partij, evenals uiteindelijke kleurvariaties in functie van de verschillende absorpties van de ondergronden of van variabele weersomstandigheden tijdens het aanbrengen.

Om de decoratie met transparant laageffect te realiseren, moet het product in de verhouding 1:1 verdund worden met Biocalce® Silicato Consolidante.

### Reiniging

Biocalce® Silicato Puro Pittura is een natuurlijk product, de gereedschappen hoeven uitsluitend met water gereinigd te worden, voordat het product hard wordt.

## OVERIGE AANWIJZINGEN

Biocalce® Silicato Puro Pittura moet bij temperaturen tussen de +8 °C en +30 °C aangebracht worden bij een relatieve vochtigheid van minder dan 80%. Breng het product niet bij harde wind aan.

Als het product buiten aangebracht wordt, moeten de steigers met een geschikt zeil afgedekt worden om het product tijdens de eerste 72 uur te beschermen tegen rechtstreeks zonlicht, wind en regen, zodat een correct silicatiseringsproces kan verkregen worden.

Bij temperaturen van lager dan +15 °C, in geval van een hoge vochtigheid (> 80%) of mist, heeft de decoratieve bedekking, voor een volledige uitharding en de vervollediging van het silicatiseringsproces, meer tijd nodig (8-15 dagen), variabel in functie van de weersomstandigheden.

**Onbeschermd metselwerk:** oppervlakken die rechtstreeks zijn blootgesteld aan slagregen moeten beschermd worden tegen directe regenwaterinfiltraties, minstens tot de volledige uitharding van de decoratieve bedekking, om druppels of oppervlakkige kristallisatie te vermijden.

Er moet vooral opgelet worden dat de vlakvulling van de decoraties zorgvuldig en compleet wordt uitgevoerd. Vermijd onderbrekingen in de afwerking en bij grote doorlopende oppervlakken.

Als het product binnen wordt aangebracht, is het raadzaam om na afloop van het aanbrengen de vertrekken te luchten om het uitharden van het bindmiddel door middel van het silicatiseringsproces te bevorderen.

Met het oog op de zuiverheid van de samenstelling van Biocalce® Silicato Puro Pittura en het hoge alkalische gehalte moeten de aangrenzende oppervlakken tijdens het aanbrengen beschermd worden. Elementen van glas, keramiek, natuursteen, cotto en metaal kunnen beschadigd worden door contact met producten met silicaten.

Eventuele productspatten moeten onmiddellijk met schoon water verwijderd worden.

Op intense tinten wordt aanbevolen om het product zonder onderbreking nat op nat aan te brengen, om tekenen van naden te voorkomen. Retoucheren kan beïnvloed worden door verschillende factoren en is zelfs na droging zichtbaar.

Op donkere kleuren kan na volledige droging een schoolbordeffect verschijnen wanneer met de vingers op de muur wordt gewreven.

De hoge luchtvochtigheid van de omgeving, de condensatie en de ruwheid van de ondergrond kunnen de afzetting van stof, sporen en andere voedingsbronnen bevorderen en de oppervlaktegroei van micro-organismen veroorzaken.

In geval van een hoge luchtvochtigheid van de omgeving en van de ondergrond kan het zijn dat, nadat het product is aangebracht, geelachtige/doorzichtige druppels worden gevormd die lichtjes glanzend en klevend zijn wat wordt veroorzaakt door de wateroplosbare oppervlakteactieve stoffen die aanwezig zijn in het product. Dit verschijnsel kan verwijderd worden door de wanden te reinigen of gewoon te wachten op herhaalde regenval. De kenmerken van de filmlaag en de beschermingsgraad worden niet aangetast door dit verschijnsel. Indien er nog meer product aangebracht moet worden, moeten de wanden grondig gereinigd worden en moet daarna eerst een laag Biocalce® Silicato Fondo aangebracht worden. Dit verschijnsel doet zich niet voor in stabiele klimaatomstandigheden.

## BESTEKTEKST

In de Welzijnsbouw (Edilizia del Benessere®) en de Historische Restauratie wordt een decoratie gerealiseerd op pleister binnen en buiten, met zeer hoge luchtdoorlatendheid, beschermd met denneolie volgens de norm DIN 18363, met muurverf van natuurlijk gekleurde aarde en zuiver kaliumsilicaat (type Biocalce® Silicato Puro Pittura), met actieve natuurlijke ventilatie voor de vermindering van de vervuilende stoffen, natuurlijk bacterie- en schimmelwerend, GreenBuilding Rating® 3\*\*. Breng Biocalce® Silicato Puro Pittura uitsluitend aan met behulp van een kwast, door het product zorgvuldig en gelijkmatig te verdelen. Breng het product in minstens twee of meerdere keren aan, in functie van de gewenste dekkingsgraad, op eerder geëgaliseerde ondergronden met producten van de lijn afwerkingen Biocalce® Intonachino behandeld met Biocalce® Silicato Consolidante.

Verbruik Biocalce® Silicato Puro Pittura (op fijne civiele pleister): ≈ 0,15-0,25 l/m<sup>2</sup> voor twee lagen product.

\*\* Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

## TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS DE KWALITEITSNORM VAN KERAKOLL

Uiterlijk	witte of gekleurde pasta
Chemische aard van het bindmiddel	zuiver kaliumsilicaat/organische emulsie ≤ 5% <span style="float: right;">DIN 18363</span>
Houdbaarheid	≈ 6 maanden vanaf de productiedatum in de originele en intacte verpakking
Waarschuwingen	niet vorstbestendig; rechtstreeks zonlicht en warmtebronnen vermijden
Verpakking	emmers 4 / 14 l
Max. aanbrengtemperatuur	van +8 °C tot +30 °C
Overschilderbaar/wachttijd tussen de 1 <sup>e</sup> en de 2 <sup>e</sup> laag	≈ 12 uur
Zonder regen bij +20 °C en R.V. van ≤ 80%	minimum 72 uur
pH bij verpakking	≈ 12
Viscositeit Brookfield RVT6 RPM10	≈ 20000 cps
Volumemassa (soortelijk gewicht) bij +20 °C	≈ 1,44 kg/l
Bestendigheid tegen dampdoorlaat (Sd)	≤ 0,008
Verbruik op ondergrond afgewerkt met Biocalce® Intonachino Fino	≈ 0,15 – 0,25 l/m <sup>2</sup> voor 2 lagen

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

## PRESTATIES

### BINNENLUCHTKWALITEIT (IAQ) ACTIVE - VERMINDERING VAN VERVUULENDE STOFFEN \*

	Vloeiing	Verdunning	
Tolueen	202 µg m <sup>2</sup> /h	+111%	JRC methode
Pineen	255 µg m <sup>2</sup> /h	+54%	JRC methode
Formaldehyde	4262 µg m <sup>2</sup> /h	test niet doorstaan	JRC methode
Kooldioxide (CO <sub>2</sub> )	341 mg m <sup>2</sup> /h	+244%	JRC methode
Vochtigheid (vochtige lucht)	65 mg m <sup>2</sup> /h	+285%	JRC methode

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) BIOACTIVE - BACTERIEWERENDE WERKING \*\*

<i>Enterococcus faecalis</i>	Klasse B+ voortplanting afwezig	CSTB methode
------------------------------	---------------------------------	--------------

### KWALITEIT VAN DE BINNENLUCHT (IAQ) BIOACTIVE - SCHIMMELWERENDE WERKING \*\*

<i>Penicillium brevicompactum</i>	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode
<i>Aspergillus niger</i>	Klasse F+ voortplanting afwezig	CSTB methode

Gegevens gemeten bij een temperatuur van +20 ± 2 °C, 65 ± 5% R.V. en zonder ventilatie. Deze waarden kunnen variëren afhankelijk van de specifieke omstandigheden van de werklocatie.

\* Tests gedaan volgens de JRC methode - Joint Research Centre - Europese Commissie, Ispra (VA) – voor het meten van de verlaging van verontreinigende stoffen van de binnenlucht (Indoortron Project). Vloeiing en snelheid met betrekking tot standaard buitenverf (0,5 mm).

\*\* Tests gedaan volgens de CSTB methode, bacterie- en schimmelverontreiniging

## WAARSCHUWINGEN

### - Product voor professioneel gebruik

- normen en wetten van het land van gebruik naleven
- niet verdunnen tijdens de fase van het aanbrengen
- bedek de steigers met geschikt zeil om het product tijdens het aanbrengen en tijdens het rijpen (72 uur) tegen zon, wind en regen te beschermen
- er wordt geadviseerd om het materiaal in één partij af te nemen
- op uitgestrekte oppervlakken moeten geschikte onderbrekingen bij naden, regengoten, hoeken en randen toegepast worden of worden voorzien geschikte technische naden
- indien nodig het veiligheidsblad aanvragen
- voor overige zaken kunt u contact opnemen met Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - globalservice@kerakoll.com

De gegevens met betrekking tot de Rating verwijzen naar de GreenBuilding Rating® Manual 2013. Deze informatie is bijgewerkt tot December 2021 (ref. GBR Data Report - 01.22) en kan in de loop van de tijd worden aangevuld en/of gewijzigd door KERAKOLL SpA; eventuele veranderingen vindt u op de site [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL S.p.A. is daarom alleen verantwoordelijk voor de geldigheid, actualiteit en update van de informatie als deze direct van de site is genomen. Het technische infoblad is opgesteld op basis van onze beste technische en gebruikskennis. Gezien het feit dat de omstandigheden van de bouwplaats en de uitvoering van de werkzaamheden niet rechtstreeks kunnen worden beïnvloed, zijn de gegevens van algemene aard en op geen enkele wijze bindend voor ons bedrijf. Het verdient daarom aanbeveling eerst te testen of het product geschikt is voor het voorziene gebruik.

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 9001  
CERTIFIED  
1110/0327

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 14001  
CERTIFIED  
18586-E

Kerakoll  
Quality  
System

ISO 45001  
CERTIFIED  
18586-I

**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](http://www.kerakoll.com)