

# Biocalce Silicato Puro

Tanúsított, öko-kompatibilis stabilizált tiszta kálium szilikát alapú anyagában természetes földdel és ásványokkal színezett természetes fedővakolat.

A Biocalce Silicato Puro különösen alkalmas építkezések, felújítások, hőszigetelő vakolatok, és általában minden hidraulikus kötőanyag alapú ásványi hordozóréteg nagy rétegvastagságú dekorációjához. A DIN 18363 szabványnak megfelelően fenyőolajjal természetes módon védett.



## Rating 3

1. Természetes tiszta kálium-szilikát és természetes föld alapú
2. Engedi a falat szabadon lélegezni
3. Természetes módon védi a természeti és egyéb külső hatásoknak különösen kitett homlokzatokat
4. Elérhető 3 szemcseméretben: 1,0 mm – 1,2 mm – 1,5 mm
5. Baktérium- és gombaszító hatású (CSTB módszer)\*

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

## Természetes összetevők



Tiszta Kálium-szilikát



Dolomit Mészke (1,0 mm, 1,2 mm, 1,5 mm)



Természetes föld por pigmentek és színezett ásványok



Fenyőolaj



Mosott természetes folyami kvarchomok (0,1–0,6 mm)

## Felhasználási területek

### → Felhasználható

Ásványi, lélegző, színezett, finom szemcséjű fedővakolat simítóvakolatokra, helyreállításokhoz és hőszigetelő vakolatok esetén, és általában minden hidraulikus kötőanyag alapú ásványi hordozóréteg dekorációjához.

Alkalmos dryvitos hőszigetelés természetes dekorációs és védő kialakításához.

A Biocalce Silicato Puro különösen alkalmas az Edilizia del Benessere rendszerben nagy esztétikai értékű dekorációk kialakítására, ahol az összetevőinek szigorúan természetes eredete biztosítja a lélegzés és a vízpára-áteresztés alapvető paramétereit, egyúttal pedig garantálja az időjárási és környezeti hatásokkal szembeni védelmet.

A Biocalce Silicato Puro díszítésre alkalmas a műemlék-restaurálásnál, ahol a tudatosan adagolt hagyományos összetevők, mint a tiszta kálium-szilikát, a színes természetes földek és ásványok választása biztosítja, hogy az állagmegóvó beavatkozások a meglévő struktúrák és az eredeti anyagok tiszteletben tartásával történjenek.

Ne használjuk nedves (nem érlelt), szennyezett, laza, poros fogadófelületekre. Régi festésekre vagy dekorációs meszelésekre. Gipsz alapú aljzatokra. Kapillaris átnedvesedésnek kitett falfelületekre nedvesség-mentesítő vakolatok előzetes felhordása nélkül.

## Használati útmutató

→ Az aljzat érlelt, tiszta, nem megfelelően stabil részekből, portól és penésztől mentes kell, hogy legyen.

Az új vakolatokat a Biocalce termékcsalád simító vakolatával megfelelően el kell simítani és egyengetni, hogy az ásványi alapú vakolatokkal elkészített felületeken a legjobb funkcionális és esztétikai eredményeket érhesük el.

A régi vakolatoknak tapadniuk kell a falszerkezethez, repedésmentesnek, száraznak, korábbi megmunkálások maradványaitól (dekorációs meszelések, régi simítások stb.) alaposan megtisztítottoknak kell lenniük és esetleg még el kell őket simítani a Biocalce termékcsalád finomvakolataival, a vakolat kidolgozottságától és simaságától függően.

Az új vagy régi alapfelületek megelőző előkészítésével időt és színezett terméket takarítunk meg, valamint biztosítjuk a végső díszítés minőségének javulását.

Szükséges a szintén kálium-szilikát alapú aljzat-előkészítő, például Biocalce Silicato Consolidante

alkalmazása, amely javítja a felület ellenálló-képességét és szabályozza a nedvszívását, valamint elősegíti a rákövetkező Biocalce Silicato Puro ásványi finomvakolat szilikátosodását. A Biocalce Silicato Consolidante terméket úgy lehet színezni, hogy hozzáadunk legfeljebb 20% Biocalce Silicato Puro Pittura terméket, hogy színes aljzatot kapjunk a Biocalce Silicato Puro termékcsaládba tartozó finomvakolatok felhordása előtt.

A különböző anyagokból álló felületek nedvszívásának kiegyenlítésére az alapozás elvégzése után Biocalce Silicato Fondo Fino terméket kell szétteríteni a rá következő díszítő réteg színbeli egyenletességének biztosítására. A Biocalce Silicato Fondo Fino nem változtatja meg a felületek megjelenését.

Amennyiben a nedvszívást kell egységesítenünk, egyúttal pedig a felület simaságát vagy tömörségét kell javítanunk, ajánlatos a természetes szálakat és lemezdarabkákat tartalmazó, kitöltő hatású Biocalce Silicato Fondo

## Használati útmutató

terméket alkalmazni, ezt egy vagy több rétegben hordjuk fel a kívánt fedési mérték függvényében. Az említettéktől eltérő hordozórétegekre és a végrehajtandó beavatkozás típusára vonatkozó információkért javasoljuk a Kerakoll hordozórétegek díszítéséről és előkészítéséről szóló útmutatójának tanulmányozását.

### → Előkészítés és felhordás

A Biocalce Silicato Consolidante terméket a szilikát-ciklus előtt mintegy 12 órával hordjuk fel. Legalább 12 órát várjunk a tervezett ciklus minden egyes következő rétege előtt.

A terméket rozsdamentes acél glettvassal vagy kőműves kanállal és műanyag glettvassal dolgozzuk el műanyag glettelővel. A vas glettvassal használata során fémmaradványok kerülhetnek a felületre, így az idő múlásával és az időjárás viszontagságai hatására megjelenhetnek az oxidáció jelei a homlokzaton, megváltoztatva a díszített felületek esztétikai megjelenését.

A Biocalce Silicato Puro használatra kész, a használat előtt enyhén fel kell keverni.

Csak szükség esetén adjunk hozzá esetleg kis mennyiségű vizet az optimális felhordási sűrűség beállításához. Ezt a vizet kis fordulatszámú keverőszár használatával adjuk hozzá. A

terméket rozsdamentes glettvassal vigyük fel, majd simítsuk el szivacsos vagy merev műanyag simítóval.

A hordozóréteg érdességétől függően a terméket 1 vagy 2 rétegben lehet felvinni.

Két réteg esetén ajánlatos egy 12 órás szünetet beiktatni.

A felhordott terméket ne nedvesítsük, akkor se, ha száradás közben folytatni szeretnénk a munkát. A víz hatására a felületképző kifehéredik.

A Biocalce Silicato Puro ásványi burkolatot ugyanarra a falra ugyanolyan időjárási körülmények között vigyük fel.

A felületeknek olyan állapotúnak kell lenniük, hogy folytonossági megoldások alkalmazása nélkül fel lehessen hordani; ellentétes esetben vágásokat és/vagy megszakításokat (fugákat és falkiugrásokat) kell biztosítani. Vakolatos összetett külső hőszigetelő rendszereknél történő alkalmazás esetén kövessük a hatályos nemzeti szabályozást.

### → Tisztítás

A Biocalce Silicato Puro természetes termék, a szerszámok tisztítása vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

## Egyéb útmutatások

→ A Biocalce Silicato Puro terméket +8°C és +30°C hőmérséklet között és 80%-nál alacsonyabb relatív páratartalomnál vigyük fel. Erős szélben ne használjuk a terméket.

→ A színezett bevonat felhordása előtt alaposan mossuk le az állvány deszkáit, és távolítsunk el minden szennyeződést a felületéről. A port, vastartalmú fémek maradványait vagy építési maradványokat a szél vagy a csapó eső a még frissen díszített felületre hordhatja, amitől olyan foltok keletkezhetnek, amiket a vakolat száradása után nem lehet eltávolítani.

→ Ha a terméket kültérben használjuk, akkor az első 72 órában az állványzatokat árnyékoljuk megfelelő vásznakkal, hogy védjük a közvetlen napsugárzástól, a szélről és az esőtől, hogy így a szilikátosodás folyamata megfelelő legyen.

→ A +15 °C alatti hőmérséklet esetén, fokozott páratartalomnál (> 80%) vagy ködben a teljes érlelés eléréséhez és a szilikátosodási folyamat befejezéséhez a dekorációs bevonat hosszabb időt igényel (8 – 15 nap), amely a környezeti körülményektől függően változhat. A levegő magas páratartalma, a páralecsapódás és a fogadófelület érdessége elősegítheti por, spórák és más táplálékforrások lerakódását, ezzel a

felületen mikroorganizmusok növekedését, ami hatással van a finiselés esztétikai megjelenésére.

→ Nem védett falak: a zuhogó eső közvetlen hatásának kitett felületeket óvni kell az esővíz miatti közvetlen folyásoktól, legalább a dekorációs bevonat teljes érleléséig, a megfolyások vagy felületi kristályosodás jelenségeinek elkerülése végett.

→ Különösen ügyeljünk a teljes felületű dekorációk kivitelezésénél. Kerüljük az állványzat szintjei között vagy az egybefüggő nagy kiterjedésű felületeken a megszakításokat.

→ Amennyiben a terméket beltérben használjuk, ajánlatos, hogy a felhordás végeztével néhány napig szellőztessük a helyiségeket, hogy ezzel segítsük elő a kötőanyag kikeményedését eredményező szilikátosodási folyamatot.

→ A Biocalce Silicato Puro vegyi összetételének tisztasága és kiemelkedő lúgossága miatt a felhordás közben védjük a környező felületeket. A szilikát alapú termékkel való érintkezés a kültéri műtárgyak, járdák, térburkolatok, padok, üveg-, kerámia, természetes kő-, terrakotta- és fém felületek sérülését okozhatja.

Amennyiben a termék esetlegesen kifröccsen, haladéktalanul el kell távolítanunk tiszta vízzel.

## Egyéb útmutatások

→ Amennyiben a környezet és a hordozóréteg páratartalma magas, a termék felhordása után előfordulhat, hogy sárgás/átlátszó, enyhén fényes és ragadós megfolyások alakulnak ki a termékben megtalálható vízben oldódó felületaktív anyagok miatt. A jelenséget eltávolíthatjuk a falak lemosásával vagy egyszerűen, ha megvárjuk, hogy a sorozatos esők lemosják. A jelenség nem befolyásolja a filmréteg jellemzőit és a védelem szintjét. Amennyiben további terméket kell felhordanunk, alaposan mossuk le a falakat, és hordjunk fel megelőzőképpen egy réteg Biocalce Silicato Fondo terméket. Ez a jelenség nem lép fel stabil időjárási körülmények esetén.

→ A kültéri dekorációs bevonatok kötőanyagokból, pigmentekből és ásványi eredetű töltőanyagokból állnak, ez utóbbiak felelősek a termék esztétikai megjelenéséért és végső textúrájáért. Amennyiben ilyen esztétikai hibák jelennek meg, azokat a választott bevonattal megegyező színű és jellemzőkkel bíró festék felhordásával oldhatjuk meg. Élénk színek felhordása után nem feledjük, hogy az inertekek széttöredezése esetén a bennük található töltőanyagok válhatnak láthatóvá, azok eredeti színével. A sötét színek teljes száradása után, ha végighúzzuk az ujjunkat a falon, krétatáblahatás alakulhat ki.

## Tanúsítványok és jelölések



\* 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).

## Összegzés

Az Edilizia del Benessere rendszerben és a műemlék-restaurálásnál rendkívül lélegző belső és külső vakolati dekoráció készül, amelyet a DIN 18363 szabvány szerinti fenyőolaj véd, természetes és tiszta kálium-szilikátos színes földporok segítségével színezett fali simító anyaggal (pl. Biocalce Silicato Puro 1,0 – 1,2 – 1,5).

Természetes szellőzésű, aktívan távolítja el a beltéri levegőben található szennyező anyagokat, módon baktérium-, gomba- és penészölő hatású, GreenBuilding Rating 3\*\*.

A Biocalce Silicato Puro terméket rozsdamentes glettvassal vigyük fel egy vagy két menetben a hordozóréteg érdességétől függően, majd simítsuk el szivacsos vagy merev műanyag simítóval, amíg elérjük a kívánt esztétikai hatást. Felhordás 1 vagy 2 rétegben, a finiselés felülete a választott szemcseméret függvényében változik.

- Biocalce Silicato Puro 1,0 termék: szemcseméret: 1,0 mm, anyagszükséglet  $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$  rétegenként
- Biocalce Silicato Puro 1,2 termék: szemcseméret: 1,2 mm, anyagszükséglet  $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$  rétegenként
- Biocalce Silicato Puro 1,5 termék: szemcseméret: 1,5 mm, anyagszükséglet  $\approx 2,4 \text{ kg/m}^2$  rétegenként

\*\* Teljesített baktérium és gombás fertőzési teszt a CSTB szerinti standard alapján

**A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok**

Megjelenés	fehér vagy színes massa
A kötőanyag vegyi jellege	tiszta kálium-szilikát/szerves emulzió $\leq 5\%$ DIN 18363
Tárolás	$\approx$ a gyártástól számított 6 hónapig ép, eredeti csomagolásban
Figyelmeztetések	a fagy árt a terméknek, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet
Csomagolás	25 kg-os vödrök
Alkalmazási hőmérséklet	+8 °C és +30 °C között
Maximális létrehozható vastagság felhordási rétegenként:	
- Biocalce Silicato Puro 1,0	1,0 mm
- Biocalce Silicato Puro 1,2	1,2 mm
- Biocalce Silicato Puro 1,5	1,5 mm
pH érték csomagoláskor	$\approx 11$
Térfogattömeg (fajsúly) +20 °C-on	$\approx 1,7$ kg/l
Kéreg-szilikátosodás (napok száma x vastagsági mm)	$\approx 15$ nap
Kiadósság Biocalce Intonachino Fino-val kialakított hordozórétegen:	
- Biocalce Silicato Puro 1,0	$\approx 1,8$ kg/m <sup>2</sup> egy felhordási rétegnél
- Biocalce Silicato Puro 1,2	$\approx 2,1$ kg/m <sup>2</sup> egy felhordási rétegnél
- Biocalce Silicato Puro 1,5	$\approx 2,4$ kg/m <sup>2</sup> egy felhordási rétegnél

Adatfelvétel +20  $\pm$  2 °C hőmérsékleten, 65  $\pm$  5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

## Teljesítmény

## Belső levegő minőség (IAQ) ACTIVE - A beltéri szennyezőanyagok hígítása \*

	Áramlás	Hígítás	
Toluol	227 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+138%	JRC módszer
Pinén	313 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+88%	JRC módszer
Formaldehid	7856 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+19%	JRC módszer
Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )	348 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+251%	JRC módszer
Páratartalom (Párás Levegő)	68 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+300%	JRC módszer

## Belső levegő minősége (IAQ) BIOACTIVE - Baktériumálló hatás \*\*

<i>Enterococcus faecalis</i>	B+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
------------------------------	-----------------------------	--------------

## Belső levegő minősége (IAQ) BIOACTIVE - Gombaálló hatás \*\*

<i>Penicillium brevicompactum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer
<i>Aspergillus niger</i>	F+ osztály nincs szaporodás	CSTB módszer

## HIGH TECH

Páraáteresztés	V1 osztály (magas)	EN 7783-2
Vízállóság cseppfolyós víznél	W <sup>3</sup> osztály (alacsony)	EN 1062-3
Kuenzle elméletnek megfelelő	$w < 0,5 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_D < 2 \text{ m}$	DIN 18550
Tapadás	$\geq 0,3 \text{ MPa}$	EN 1542
Hővezető képesség ( $\lambda$ )	0,98 W/(m K)	EN 1745:2002
Tűzállóság	A2 s1 d0	EN 13501-1

Adatfelvétel +20  $\pm$  2 °C hőmérsékleten, 65  $\pm$  5% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

\* A beltéri helyiségekben a szennyezőanyagok csökkentésének mérését szolgáló JRC – Joint Research Centre - Európai Bizottság, Ispra (Varese, Olaszország) - módszerrel végzett tesztek (Indoortron Projekt). Sztoender kültéri alapozó festés (0,5 mm) szerinti áramlás és sebesség.

\*\* Teljesített baktérium és gombás fertőzési teszt a CSTB szerinti standard alapján

## Figyelmeztetések

- Szakemberek számára készült termék
- be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- a felhordási szakaszban ne adjunk hozzá vizet
- megfelelő vásznakkal árnyékoljuk az állványzatot, hogy a felhordás és az érés alatt megvédjük a napsütéstől, a szélről és az esőtől (+23 °C állandó hőmérséklet és 80%-os páratartalom mellett 72 óra után esőálló)
- javasoljuk, hogy egy tételben vásárolja meg az árut

- nagy kiterjedésű felületeknél számoljunk megfelelő megszakításokkal az illesztések, a lefolyócsövek, sarkok és szegélyek közelében vagy alkalmazzunk megfelelő technológiai illesztéseket
- szükség esetén kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyük fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Az osztályozási adatok a GreenBuilding Rating Manual 2013-ra vonatkoznak. A jelen információk 2023 júliusában lettek frissítve (hiv. GBR Adatjelentés – 07.23); megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, aktualitásáért és frissítéséért felel. A műszaki adatlap a legjobb műszaki és alkalmazási ismereteink alapján készült. Mivel nincs közvetlen befolyásunk az építési terület körülményeire és a munkák kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.