

# Biocalce® Silicato Puro Pittura

Tanúsított, öko-kompatibilis tiszta, stabilizált kálium-szilikát alapú falfesték, természetes színes földdel és színes ásványokkal, ideális a GreenBuildingnél, valamint műemlékek restaurálásához. Csak természetes eredetű alapanyagokat tartalmaz. Természetes szellőzésű, aktívan hígítja a beltéri szennyező anyagokat, természetes baktérium- és gombaszitító hatású. Környezetbarát és óvja a felhasználók egészségét.

A Biocalce® Silicato Puro Pittura természetes, lélegző színes festék vakolatok dekorációjára és restaurálásához, valamint általában használható minden hidraulikus kötőanyag alapú ásványi aljzaton. A DIN 18363 szabványnak megfelelően fenyőolajjal természetes módon védett.



**GREENBUILDING RATING®**

**Biocalce® Silicato Puro Pittura**

- Kategória: Természetes nem szerves félfolyós
- Osztály: Színezett, természetes és lélegző simítóhabarcsok - Tiszta szilikátok termékcsalád
- Rating\*: Bio 4

\* A színekátelek átlaga alapján számított besorolás

|  |                              |  |   |                              |  |
|--|------------------------------|--|---|------------------------------|--|
|  |                              |  |   |                              |  |
|  | Kiemelkedő hatékonyság (4/5) |  | Megakadályozza a baktérium- és gombafejlődést | Nem mérgező és nem veszélyes | Nincs környezetvédelmi kockázati osztály |

**A TERMÉK ELŐNYEI**

- Természetes módon légáteresztő, hagyja a falat szabadon lélegezni
- B+ és F+ besorolású, természetes módon (CSTB módszer) fungisztatikus és bakteriosztatikus (Természetes módon gátolja a gombák és baktériumok növekedését és szaporodását)
- Természetes módon védi a természeti és egyéb külső hatásoknak különösen kitett homlokzatokat
- Ideális történelmi városközpontok helyreállításához

**TERMÉSZETES ÖSSZETEVŐK**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | Tiszta Kálium-szilikát                               |  | Tiszta, finom, fehér carrarai márvány (0-0,5 mm) |
|  | Természetes föld por pigmentek és színezett ásványok |  |  |
|  | Fenyőolaj  |  |  |

**ALKALMAZÁSI TERÜLETEK**

**Felhasználható**  
Természetes lélegző színezett festék finomvakolatok, helyreállított vakolatok és általában minden hidraulikus kötőanyag alapú ásványi hordozóréteg dekorációjához. A Biocalce® Silicato Puro Pittura különösen alkalmas az Edilizia del Benessere® rendszerben kiemelkedő 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 Pittura díszítésre alkalmas műemlékek restaurálásainál, ahol a tudatosan adagolt hagyományos összetevők, mint a tiszta kálium-szilikát, a természetes színes földpor és ásványok választása biztosítja, hogy az állagmegóvó beavatkozások a meglévő struktúrák és az eredeti anyagok tiszteletben tartásával történjenek.

**Ne használjuk**  
Nedves (nem kellően érlelt), szennyezett, laza, poros hordozórétegekre. Régi festésekre vagy dekorációs meszelésekre. Gipsz alapú régi aljzatokra.

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**

**A hordozórétegek előkészítése**  
Az aljzat érlelt, tiszta, nem megfelelően stabil részekből, portól és penésztől mentes kell, hogy legyen.  
Az új vakolatokat a Biocalce® termékcsalád finomvakolatával megfelelően el kell simítani és egyengetni, hogy az ásványi festékekkel 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 megtisztítottaknak kell lenniük és esetleg még el kell őket simítani a Biocalce® termékcsalád finomvakolataival, a vakolat kidolgozottságától és simaságától függően.

\* 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).

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

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 elősegíti a rákerülő Biocalce® Silicato Puro Pittura ásványi festés szilikátosodását.

A különböző anyagokból álló felületek nedvsvívásának kiegyenlítésére a konzolidálás elvégzése után Biocalce® Silicato Fondo Fino tiszta kálium-szilikát réteget kell felhordani a rákövetkező díszítőfestés színbeli egyenletességének biztosítására. A Biocalce® Silicato Fondo Fino nem változtatja meg a felületek megjelenését.

Amennyiben a nedvsvívást kell egységesíteni, egyúttal pedig a felület simaságát vagy tömörségét kell javítanunk, ajánlatos a természetes fiberszálakat és lamelláris (lemezes) kitöltőanyagot tartalmazó, kitöltő hatású Biocalce® Silicato Fondo tiszta szilikát réteget alkalmaznunk, ezt egy vagy több rétegben hordjuk fel a kívánt fedési mérték függvényében.

### 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 Biocalce® Silicato Puro Pittura terméket mind kültéren, mind beltéren lehet alkalmazni több rétegben, a fedés mértékének és a kívánt színhatásnak függvényében.

A Biocalce® Silicato Puro Pittura terméket az első és a második rétegnél Biocalce® Silicato Consolidante termékkel kell hígítani 25 térfogatszázalékban.

A Biocalce® Silicato Puro Pittura könnyen felhordható csupán és kizárólag festőkefével, ügyelve arra, hogy keresztezett és szabálytalan mozdulatokkal vigyük fel.

A Biocalce® Silicato Puro Pittura csak természetes föld por pigmentekkel van színezve, ezért az egyes gyártási egységek között enyhe színbeli eltérések lehetségesek, valamint végső árnyalati különbségek is előfordulhatnak a hordozórétegek eltérő nedvsvívása és a felhordás során változó időjárási viszonyok függvényében.

A zománc hatású díszítés elkészítéséhez oldjuk fel a terméket 1:1 arányban a Biocalce® Silicato Consolidante termékkel.

### Tisztítás

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

## EGYÉB ÚTMUTATÁSOK

A Biocalce® Silicato Puro Pittura terméket +8 °C és +30 °C hőmérséklet között és 80%-nál alacsonyabb relatív páratartalomnál vigyük fel. Erős szélben ne használjuk a terméket. Ha a terméket kültéren használjuk, akkor az első 72 órában az állványzatokat árnyékoljuk megfelelő vászonnal, hogy védjük a közvetlen napsugárzástól, a széltől 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.

**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 beltéren használjuk, ajánlatos, hogy a felhordás végétől néhány napig szellőztessük a helyiségeket, hogy ezzel segítsük elő a kötőanyag kikeményedését eredményező *szilikátosodási* folyamatot.

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

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

## ÖSSZEGRÉS

Az Edilizia del Benessere® rendszerben és a műemlék-restaurálásnál rendkívül lélegző belső és külső vakolatra való dekoráció készül, amelyet a DIN 18363 szabvány szerinti fenyoóraj véd, természetes és tiszta kálium-szilikátos színezett földkekből készült falfestékekkel (pl. Biocalce® Silicato Puro Pittura), amely természetes szellőzésű, aktívan hígítja a beltéri szennyezőanyagokat, természetes módon baktérium- és gombaálló, GreenBuilding Rating® Bio 4. Vigyük fel a Biocalce® Silicato Puro Pittura terméket csupán és kizárólag ecsettel, ügyelve arra, hogy pontosan és egyenletesen oszlassuk el. A terméket legalább két vagy több rétegben vigyük fel a kívánt fedéstől függően a Biocalce® Intonachino simító terméksalád termékeivel az előzőleg előkészített felületekre, a Biocalce® Silicato Consolidante termékkel való kezelés után.

A Biocalce® Silicato Puro Pittura kiadósága (finom szemcséjű vakolaton):  $\approx 0,15 - 0,25 \text{ l/m}^2/\text{két réteg}$ .

## A KERAKOLL MINŐSÉGI SZABVÁNYA SZERINTI ADATOK

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| Megjelenés  | fehér vagy színes massa   |           |
| A kötőanyag vegyi jellege   | tiszta kálium-szilikát/szerves emulzió ≤ 5%                                     | DIN 18363 |
| Tárolás   | ≈ 6 hónapig az eredeti csomagolásban  |           |
| Figyelmeztetések  | a fagy árt az anyagnak, kerülje a közvetlen napfényt és a túlzott hőmérsékletet |           |
| Csomagolás  | 14 ill. 4 ℓ-es vödörök  |           |
| Alkalmazási hőmérséklet   | +8 °C és +30 °C között  |           |
| Várakozási idő az 1. és a 2. réteg között                                 | ≈ 12 óra  |           |
| Esőálló 20 °C-on és 80%-nál nem nagyobb relatív páratartalom mellett      | minimum 72 óra  |           |
| pH érték csomagoláskor  | ≈ 12  |           |
| Brookfield viszkozitás RVT6 RPM10   | ≈ 20000 cps   |           |
| Térfogattömeg (fajsúly) +20 °C-on   | ≈ 1,44 kg/ℓ   |           |
| Páradiffúziós képesség (Sd érték)   | ≤ 0,008   |           |
| Kiadósság a Bivalce® Intonachino Fino termékkel kialakított hordozórétgen | ≈ 0,15 – 0,25 ℓ/m <sup>2</sup> /két réteg                                       |           |

*Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalommal és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.*

## TELJESÍTMÉNY

| BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉG (IAQ) ACTIVE - A BELTÉRI SZENNYEZŐANYAGOK HÍGÍTÁSA * |                             |                       |              |
|---|-----------------------------|-----------------------|--------------|
|   | Áramlás                     | Hígítás               |              |
| Toluol  | 202 µg m <sup>2</sup> /h    | +111%                 | JRC módszer  |
| Pinén   | 255 µg m <sup>2</sup> /h    | +54%                  | JRC módszer  |
| Formaldehid   | 4262 µg m <sup>2</sup> /h   | nem teljesített teszt | JRC módszer  |
| Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )  | 341 mg m <sup>2</sup> /h    | +244%                 | JRC módszer  |
| Páratartalom (Páras Levegő)   | 65 mg m <sup>2</sup> /h     | +285%                 | JRC módszer  |
| BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - BAKTÉRIUMÁLLÓ HATÁS **            |                             |                       |              |
| Enterococcus faecalis   | B+ osztály nincs szaporodás |                       | CSTB módszer |
| BELSŐ LEVEGŐ MINŐSÉGE (IAQ) BIOACTIVE - GOMBAÁLLÓ HATÁS **                |                             |                       |              |
| Penicillium brevicompactum  | F+ osztály nincs szaporodás |                       | CSTB módszer |
| Cladosporium sphaerospermum   | F+ osztály nincs szaporodás |                       | CSTB módszer |
| Aspergillus niger   | F+ osztály nincs szaporodás |                       | CSTB módszer |

*Adatfelvétel +20 ± 2 °C hőmérsékleten, 65 ± 5% relatív páratartalommal 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 (Indoairon Projekt). Szenderd 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
- tartasuk be az esetleges jogszabályokat és helyi rendelkezéseket
- a felhordási szakaszban ne hígítsuk
- árnyékoljuk az állványzatot megfelelő vásznakkal, hogy védjük a felhordás és az érlelés alatt a napsugárzástól, a széltől és az esőtől (72 óra)
- 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 kérje el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Az Eco és Bio osztályozási adatok a GreenBuilding Rating® Manual 2012-re vonatkoznak. régi, méretstabil, az aljzathoz rögzített kerámia padlók. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk validitásáért, 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 kivételére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzését javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazásához.



**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](mailto:info@kerakoll.com) - [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)