

# Biocalce Silicato Puro

Glet natural certificat eco-compatibil, pe bază de silicat pur de potasiu stabilizat, colorat în masă cu hume și minerale naturale.

Biocalce Silicato Puro este deosebit de potrivit pentru decorarea în grosime a tencuielilor din construcțiile civile, de reabilitare, termice și, în general, pe toate suporturile minerale pe bază de lianți hidraulici. Protejat în mod natural cu ulei de pin în conformitate cu norma DIN 18363.



## Rating 3

1. Natural pe bază de silicat de potasiu pur și humă naturală
2. Lasă zidul liber să respire
3. Protector în mod natural pe fațade deosebit de expuse. -  
Protectoare în mod natural a fațadelor deosebit de expuse (1° con Metro, 2° con Pittura)
4. Disponibil în 3 granulometrii: 1,0 mm – 1,2 mm – 1,5 mm
5. Bacteriostatic și fungistatic (metoda CSTB)\*

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

## Elemente Naturale



Silicat de Potasiu Pur



Calcar Dolomitic (1,0 mm, 1,2 mm, 1,5 mm)



Pigmenți Naturali rezultați din  
Măcinarea Solurilor și Mineralelor  
Colorate



Ulei de Pin



Nisip Silicios Mărunt Spălat din Albie  
de Râu (0,1–0,6 mm)

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

Glet de finisaj mineral colorat transpirant pentru decorarea tencuielilor din construcțiile civile, de asanare și termice și, în general, pe toate suporturile minerale pe bază de lianți hidraulici. Adecvat pentru finisajul decorativ și protector pe sistemele izolante cu panouri naturale.

Biocalce Silicato Puro este deosebit de potrivit pentru a efectua decorații de înalt nivel estetic în Edilizia del Benessere (Construcții Sănătoase de Calitate), unde originea strict naturală a ingredientelor sale garantează respectarea parametrilor fundamentali de transpirabilitate și permeabilitate la vaporii de apă, asigurând în același timp o protecție eficientă față de agenții atmosferici și ambientali.

Biocalce Silicato Puro este adecvat pentru decorații în Restaurarea Istorică, unde alegerea ingredientelor tradiționale, precum silicatul pur de potasiu, humele și mineralele naturale colorante, dozate cu pricepere, garantează intervenții de conservare cu respectarea structurilor existente și a materialelor originare.

A nu se folosi pe suporturi proaspete (nematurate), pe suporturi murdare, dezagregate, prăfuite. Pe vopsele sau tencuieli vechi. Pe suporturi pe bază de gips. Pe zidării supuse infiltrațiilor capilare de umiditate, fără a aplica în prealabil.

## Indicații de utilizare

### → Suportul trebuie să fie maturat, curat, fără părți friabile, praf și mușgai.

Noile tencuieli trebuie să fie rabotate și netezite corespunzător cu glet de finisaj din gama Biocalce pentru a asigura cele mai bune rezultate funcționale și estetice ale finisajelor realizate cu gleturi minerale.

Vechile tencuieli trebuie să adere la zidărie, să fie fără leziuni, uscate, curățate bine de reziduurile de la lucrările anterioare (tencuieli și gleturi vechi etc.) și eventual netezite din nou cu gleturi de finisaj din gama Biocalce, în funcție de gradul de finisare și planeitate a tencuielii.

Pregătirea prealabilă a suporturilor noi sau vechi contribuie la economisirea timpului și a produsului colorat, asigurând o calitate superioară decorației finale.

Este necesară aplicarea unui produs de pregătire pentru fond, tot pe bază de silicat de potasiu, de tip Biocalce Silicato Consolidante, ca îmbunătățire a rezistențelor și reglare a absorbțiilor cu funcția de promotor de silicatizare a finisajului mineral ulterior Biocalce Silicato Puro. Biocalce Silicato Consolidante

poate fi pigmentat adăugând până la 20% de Biocalce Silicato Puro Pittura pentru a obține un fond colorat înainte de aplicarea gleturilor de finisaj din gama Biocalce Silicato Puro. Pentru a uniformiza absorbirile suprafețelor realizate din materiale diferite, după consolidare, este necesar să se procedeze la aplicarea de Biocalce Silicato Fondo Fino pentru a garanta uniformitatea cromatică a stratului decorativ următor. Biocalce Silicato Fondo Fino nu schimbă aspectul plastic al suprafețelor. Dacă trebuie să uniformizați absorbțiile și, în același timp, să îmbunătățiți planeitatea sau caracterul compact al suprafeței este preferabil să folosiți Biocalce Silicato Fondo, cu fibre naturale și materialele lamelare naturale cu efect de umplere, aplicat într-unul sau mai multe straturi, în funcție de gradul de acoperire dorit. Pentru tratarea suporturilor diferite de cele menționate și pentru clarificări privind tipurile de intervenție de efectuat, se recomandă consultarea Ghidului de decorare și pregătire a suporturilor de la Kerakoll.

## Indicații de utilizare

### → Preparare și Aplicare

Aplicați Biocalce Silicato Consolidante cu aproximativ 12 ore înainte de ciclul cu silicați. Așteptați cel puțin 12 ore între toate straturile următoare ale ciclului prevăzut.

Produsul va trebui să fie aplicat cu gletiere sau mistrie din oțel inoxidabil și refinit cu gletieră din plastic. Utilizarea gletierelor din fier poate lăsa urme de metal care, odată cu trecerea timpului și în prezența intemperiilor, pot evidenția semnele de oxidare de pe fațadă, afectând aspectul estetic al suprafețelor decorate.

Biocalce Silicato Puro este gata de utilizare și trebuie să fie ușor amestecat înainte de utilizare. Numai în caz de nevoie adăugați eventual cantități mici de apă curată pentru a ajusta densitatea optimă pentru aplicare. Acest adaos de apă se va face cu ajutorul unui amestecător cu număr redus de turații. Produsul se aplică cu drișca din oțel inoxidabil și apoi se finisează cu drișca din burete sau rigidă din plastic.

Produsul poate fi aplicat în 1 sau 2 straturi, în funcție de rugozitatea suportului.

În cazul a două straturi se recomandă aplicarea cu un interval de 12 ore.

Nu udați produsul imediat după aplicare, chiar dacă este în fază de uscare, pentru a continua lucrarea, apa provoacă înălbirea finisajului. Acoperirea minerală Biocalce Silicato Puro trebuie să se aplice în aceleași condiții climatice pe același perete.

Suprafețele trebuie să aibă o desfășurare care să permită aplicarea fără întreruperi; în caz contrar, trebuie să fie prevăzute tăieturi și/sau întreruperi (rosturi și pilaștri). Pentru aplicarea sistemelor de termoizolație, consultați legislația națională în vigoare.

### → Curățenia

Biocalce Silicato Puro este un produs natural, curățarea uneltelor se face numai cu apă înainte de întărirea produsului.

## Indicații suplimentare

→ Biocalce Silicato Puro se aplică la temperaturi cuprinse între +8 °C și +30 °C și cu o umiditate relativă mai mică de 80%. Nu aplicați produsul în prezența vântului puternic.

→ Înainte de a continua cu aplicarea acoperirii colorate, curățați spălând bine platformele schelelor, eliminând orice urmă de murdărie superficială. Praful, urmele de metale feroase sau reziduuri de pe șantier, în condiții de vânt sau ploaie torențială pot fi proiectate pe suprafața decorată, încă proaspătă și pot cauza pete care nu vor putea mai putea fi îndepărtate după uscarea gletului de finisaj.

→ Atunci când produsul este aplicat la exterior, schelele trebuie protejate cu huse corespunzătoare de lumina directă a soarelui, de vânt și ploaie, în primele 72 de ore, pentru a permite un proces corect de silicizare.

→ La temperaturi sub +15 °C, în condiții de umiditate ridicată (> 80%) sau ceață, pentru maturarea completă și finalizarea procesului de silicizare, acoperirea decorativă are nevoie de perioade mai îndelungate (8 – 15 zile), care variază în funcție de condițiile de mediu. Umiditatea ambiantă ridicată, condensul și rugozitatea suportului pot favoriza depunerile de pulberi, spori și alte surse de nutriție și pot genera creșterea superficială a microorganismelor cauzând efecte asupra esteticii finisajului.

→ Zidării neprotejate: suprafețele expuse la acțiunea directă a ploii torențiale trebuie protejate împotriva percolării directe a apei pluviale, cel puțin până la maturarea completă a acoperirii decorative, pentru a evita fenomenele de scurgere sau cristalizare superficială.

→ O atenție deosebită trebuie acordată la efectuarea decorațiilor de fundal complete. Evitați întreruperile la nivelul planurilor de schele sau pe suprafețe mari continue.

→ Dacă se aplică în interior, este recomandabil, după terminarea aplicării, să aerisiți camerele timp de câteva zile pentru a facilita întărirea liantului prin procesul de silicizare.

→ Având în vedere puritatea formulei Biocalce Silicato Puro și alcalinitatea sa ridicată, protejați suprafețele adiacente în timpul aplicării. Elementele de amenajări urbane și sticla, ceramica, pietrele naturale, teracota și metalele pot fi deteriorate prin contactul cu produsele cu silicați.

Eventualii stropi ai produsului trebuie îndepărtați imediat cu apă curată.

→ În condiții de umiditate ambiantă și umiditate a suportului ridicate, după aplicarea produsului, este posibil să se formeze scurgeri de culoare gălbuie/transparente, ușor lucioase și lipicioase, cauzate de tensioactivii hidrosolubili prezenți în produs. Acest fenomen poate fi eliminat printr-o spălare a pereților sau pur și simplu

## Indicații suplimentare

așteptând ploi repetate. Caracteristicile peliculei și gradul de protecție nu sunt afectate de acest fenomen. În cazul în care se efectuează o aplicare ulterioară de produs, trebuie spălați bine pereții și trebuie să se aplice un strat prealabil de Biocalce Silicato Fondo. Acest fenomen nu se manifestă în condiții climatice stabile.

→ Acoperirile decorative exterioare sunt constituite din lianți, pigmenți și încărcături minerale, folosite pentru a obține aspectul estetic și

textura finală a produsului. Dacă ies în evidență aceste defecte estetice, se pot rezolva prin aplicarea unei vopsele de aceeași culoare și caracteristică cu acoperirea aleasă. Vă amintim că după aplicarea culorilor puternice, spargerea materialelor inerte poate scoate la iveală încărcăturile prezente în interior, cu culoarea lor originală. Pe culori închise, după uscarea completă, la frecarea degetelor de perete, ar putea apărea un efect tip tablă de scris.

## Certificări și marcaje



\* 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).

## Rubrică din caietul de sarcini

În Edilizia del Benessere (Construcții Sănătoase de Calitate) și în Restaurarea Istorică se va realiza o tencuială decorativă internă și externă cu transpirabilitate foarte ridicată, protejată cu ulei de pin conform normei DIN 18363, cu glet de netezire mural din humă colorată naturală și silicat de potasiu pur (tip Biocalce Silicato Puro 1,0 - 1,2 - 1,5). Cu ventilare naturală activă în diluarea poluanților indoor, bacteriostatic și fungistatic, GreenBuilding Rating 3\*\*.

Aplicați Biocalce Silicato Puro, folosind o drișca din oțel inoxidabil într-unul sau două straturi în funcție de rugozitatea suportului și apoi finisați cu drișca de burete sau rigidă din plastic pentru a obține efectul estetic dorit. Aplicare în una sau două straturi cu grad de finisaj superficial variabil, în funcție de granulometria aleasă.

- Biocalce Silicato Puro 1,0: granulometria 1,0 mm, consum  $\approx 1,8 \text{ kg/m}^2$  pentru un singur strat
- Biocalce Silicato Puro 1,2: granulometria 1,2 mm, consum  $\approx 2,1 \text{ kg/m}^2$  pentru un singur strat
- Biocalce Silicato Puro 1,5: granulometria 1,5 mm, consum  $\approx 2,4 \text{ kg/m}^2$  pentru un singur strat

\*\* Teste efectuate conform metodei CSTB, Contaminare bacteriană și fungică

<b>Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll</b>	
Aspect	pastă albă sau colorată
Natura chimică a liantului	silicat pur de potasiu/emulsie organică ≤ 5% <span style="float: right;">DIN 18363</span>
Păstrare	≈ 6 luni de la data producerii în ambalajul original și intact
Avertismente	a se feri de îngheț, a se feri de soare sau surse de căldură
Ambalaj	găleți 25 kg
Temperaturi limită de aplicare	de la +8 °C la +30 °C
Grosime max. realizabilă la fiecare strat:	
- 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 la ambalaj	≈ 11
Densitate (greutatea specifică) la +20 °C	≈ 1,7 kg/l
Silicatizare corticală (zile x mm grosime)	≈ 15 zile
Consum pe suport finisat cu Biocalce Intonachino Fino:	
- Biocalce Silicato Puro 1,0	≈ 1,8 kg/m <sup>2</sup> pentru un singur strat
- Biocalce Silicato Puro 1,2	≈ 2,1 kg/m <sup>2</sup> pentru un singur strat
- Biocalce Silicato Puro 1,5	≈ 2,4 kg/m <sup>2</sup> pentru un singur strat

Date culese la o temperatură de +20 ± 2 °C, 65 ± 5% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

**Performanță****Calitatea aerului interior (IAQ) active - Diluări poluanți indoor \***

	Flux	Diluare	
Toluen	227 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+138%	metoda JRC
Pinen	313 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+88%	metoda JRC
Formaldehidă	7856 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+19%	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO <sub>2</sub> )	348 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+251%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	68 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+300%	metoda JRC

**Calitatea aerului interior (IAQ) bioactive - Acțiune bacteriostatică \*\***

<i>Enterococcus faecalis</i>	Clasă B+ proliferare absentă	metoda CSTB
------------------------------	------------------------------	-------------

**Calitatea aerului interior (IAQ) bioactive - Acțiune fungistatică \*\***

<i>Penicillium brevicompactum</i>	Clasă F+ proliferare absentă	metoda CSTB
-----------------------------------	------------------------------	-------------

<i>Cladosporium sphaerospermum</i>	Clasă F+ proliferare absentă	metoda CSTB
------------------------------------	------------------------------	-------------

<i>Aspergillus niger</i>	Clasă F+ proliferare absentă	metoda CSTB
--------------------------	------------------------------	-------------

**HIGH TECH**

Permeabilitatea la vapori de apă	clasa V1 (înaltă)	EN 7783-2
Permeabilitate la apa lichidă	clasa W <sup>3</sup> (joasă)	EN 1062-3
Respectă teoria Kuenzle	$w < 0,5 \text{ kg /m}^2 \cdot \text{h}^{0,5} - s_D < 2 \text{ m}$	DIN 18550
Aderență	$\geq 0,3 \text{ MPa}$	EN 1542
Conductivitate termică ( $\lambda$ )	0,98 W/(m K)	EN 1745:2002
Reacție la foc	A2 s1 d0	EN 13501-1

Date culese la o temperatură de  $+20 \pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ,  $65 \pm 5\%$  U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

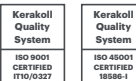
\* Teste efectuate conform metodei JRC - Joint Research Centre - Comisia Europeană, Ispra (Varese, Italia) - pentru măsurarea reducerii substanțelor poluante în mediile indoor (Proiectul Indoortron). Flux și viteză raportate la vopseaua pentru exterior (0,5 mm) standard.

\*\* Teste efectuate conform metodei CSTB, Contaminare bacteriană și fungică

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- nu adăugați apă în timpul aplicării
- acoperiți schelele cu huse corespunzătoare pentru a proteja împotriva soarelui, vântului și ploii în timpul aplicării și în faza de maturare (fără ploaie 72 ore la  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  constant și cu umiditate sub 80%)
- se recomandă ridicarea materialului într-un singur lot

- în suprafețele extinse, trebuie prevăzute întrepreri corespunzătoare în apropierea rosturilor, burlanelor, colțurilor, muchiilor sau trebuie prevăzute rosturi tehnice corespunzătoare
- în caz de necesitate solicitați fișa de securitate
- pentru tipuri de lemn instabile, straturi suport deosebite și pentru tot ce nu este prevăzut, consultați Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2013. Aceste informații sunt actualizate în iulie 2023 (ref. GBR Data Report - 0723); precizăm că acestea pot face obiectul unor completări și/sau modificări în decursul timpului din partea KERAKOLL SpA; pentru astfel de eventuale actualizări, puteți consulta site-ul [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA răspunde cu privire la valabilitatea, actualitatea și actualizarea informațiilor sale numai dacă acestea sunt extrapolate direct din pagina sa de internet. Fișa tehnică este redactată în baza cunoștințelor noastre tehnice și aplicative cele mai bune. Totuși, pentru că nu putem să intervenim direct asupra condițiilor din șantier și asupra executării lucrărilor, acestea reprezintă indicații cu caracter general care nu obligă în nici un fel Compania noastră. Se recomandă de aceea să efectuați o probă prealabilă, în scopul verificării conformității produsului cu utilizarea prevăzută.