

Biocalce Silicato Puro Pittura

Zugrăveală murală naturală certificată, eco-compatibilă, pe bază de silicat pur de potasiu stabilizat, cu hume și minerale naturale colorate.

Biocalce Silicato Puro Pittura este o vopsea naturală colorată, transpirantă, pentru decorarea tencuielilor din construcțiile civile, de reabilitare și, în general, pentru 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. Transpirantă în mod natural, lasă zidul liber să respire
2. Protectoare în mod natural a fațadelor deosebit de expuse
3. Ideal în recuperarea centrelor istorice

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

Elemente Naturale



Silicat de Potasiu Pur



Pigmenți Naturali rezultați din
Măcinarea Solurilor și Mineralelor
Colorate



Ulei de Pin



Marmură Fină Albă Pură de Carrara
(0 – 0,5 mm)

Cu adaos de emulsie organică sub 5% conform normei DIN 18363

Domenii de aplicare

→ Destinația utilizării

Vopsea minerală, colorată, transpirantă pentru decorarea tencuielilor din construcțiile civile, de reabilitare și, în general, pe toate suporturile minerale pe bază de lianți hidraulici.

Biocalce Silicato Puro Pittura 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 eficace față de agenții atmosferici și ambientali.

Biocalce Silicato Puro Pittura 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. 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.

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

Indicații de utilizare

→ Pregătirea suporturilor

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 garanta cele mai bune rezultate funcționale și estetice ale finisajelor realizate cu vopsele 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 suport, tot pe bază de silicat de potasiu, de tip Biocalce Silicato Consolidante, ca metodă de îmbunătățire a rezistențelor, cu funcția de promotor de silicizare la decorația minerală ulterioară cu Biocalce Silicato Puro Pittura. Pentru a uniformiza absorbțiile suprafețelor

realizate din materiale diferite, după consolidare, este necesar să se procedeze la aplicarea unui strat subțire de silicat de potasiu pur, Biocalce Silicato Fondo Fino, pentru a garanta uniformitatea cromatică la decorarea ulterioară cu vopsea. 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, un strat subțire de silicat pur 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.

→ 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.

Biocalce Silicato Puro Pittura poate fi aplicat atât în exterior, cât și în interior în mai multe etape, în funcție de gradul de acoperire și de efectul cromatic dorit.

Indicații de utilizare

Pentru aplicare la exterior Biocalce Silicato Puro Pittura trebuie diluat cu Biocalce Silicato Consolidante, în proporție de 25% din volum, pentru primul și al doilea strat.

În cazul utilizării, diluați Biocalce Silicato Fondo cu 10-15% Biocalce Silicato Consolidante și adăugați 10-15% apă în funcție de capacitatea de absorbție a suportului și de instrumentele folosite.

Pentru suprafețele interioare Biocalce Silicato Puro Pittura se poate dilua cu apă curată în proporție de 25% din volum, pentru primul și al doilea strat.

Biocalce Silicato Puro Pittura este ușor de aplicat prin utilizarea exclusivă a bidinelei, având grijă să întindeți culoarea cu aplicări încrucișate și neregulate.

Biocalce Silicato Puro Pittura este pigmentat numai cu hume naturale, prin urmare, sunt posibile mici diferențe de culoare între două loturi și variații cromatice finale din cauza absorbției diferite a suporturilor sau a condițiilor atmosferice variabile din timpul aplicării. Pentru a realiza decorațiuni cu efect voalat, diluați produsul în raport de 1:1 cu Biocalce Silicato Consolidante.

→ Curățenia

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

Indicații suplimentare

- Biocalce Silicato Puro Pittura 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.
- 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 silicatizare.
- La temperaturi sub +15 °C, în condiții de umiditate ridicată (> 80%) sau ceață, pentru maturarea completă și finalizarea procesului de silicatizare, acoperirea decorativă are nevoie de perioade mai îndelungate (8 – 15 zile), care variază în funcție de condițiile de mediu.
- 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 silicatizare.
- Având în vedere puritatea formulei Biocalce Silicato Puro Pittura 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.

- Pe tonalități intense, se recomandă aplicarea produsului fără întreruperi, cu tehnica ud-pe-ud, pentru a evita semnele de întrerupere. Retușurile pot fi influențate de diverși factori și pot fi vizibile și după uscare.
- Pe culori închise, după uscarea completă, la frecarea degetelor de perete, ar putea apărea un efect tip tablă de scris.
- Umiditatea ambiantă ridicată, condensul și rugozitatea suportului pot favoriza depunerile de pulberi, spori și alte surse de creștere și pot genera creșterea superficială a microorganismelor.
- 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 așteptând ploii 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.
- Eventualele decolorări sau diferențe de culoare datorate percolării apei pe pereți nu pot fi atribuite unui defect de fabricație, ci naturii minerale și naturale a produsului.

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 decorare pe tencuiala internă și externă cu transpirabilitate foarte ridicată, protejată cu ulei de pin conform normei DIN 18363, cu vopsea murală din humă colorată naturală și silicat de potasiu pur (tip Biocalce Silicato Puro Pittura), cu ventilare naturală activă în diluarea poluanților indoor, din clasa GreenBuilding Rating 4. Aplicați Biocalce Silicato Puro Pittura folosind numai pensule, având grijă să efectuați o distribuție atentă și uniformă. Aplicați produsul cel puțin de două ori sau mai mult, în funcție de gradul de acoperire dorit, pe suporturi netezite în prealabil cu produse din gama de finisaje Biocalce Intonachino tratate cu Biocalce Silicato Consolidante.

Consum Biocalce Silicato Puro Pittura (pe tencuiele fine din construcțiile civile): $\approx 0,15 - 0,25 \text{ l/m}^2$ pentru două straturi de produs.

Date tehnice Conform Normei de Calitate Kerakoll

Aspect	pastă albă sau colorată	
Natura chimică a liantului	silicat pur de potasiu/emulsie organică $\leq 5\%$	DIN 18363
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 4 / 14 l	
Temperaturi limită de aplicare	de la $+8 \text{ }^\circ\text{C}$ la $+30 \text{ }^\circ\text{C}$	
Timp de așteptare între 1 ^a și a 2 ^a mână	$\approx 12 \text{ h}$	
Fără ploaie la $20 \text{ }^\circ\text{C}$ și UR $\leq 80\%$	minim 72 h	
pH la ambalaj	≈ 12	
Vâscozitate Brookfield RVT6 RPM10	$\approx 20000 \text{ cps}$	
Densitate (greutatea specifică) la $+20 \text{ }^\circ\text{C}$	$\approx 1,44 \text{ kg/l}$	
Rezistența la trecerea vaporilor de apă (Sd)	$\leq 0,008$	
Randament pe suport finisat cu Biocalce Intonachino Fino	$\approx 0,15 - 0,25 \text{ l/m}^2$ pentru 2 straturi	

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.

Performanță

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

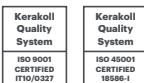
	Flux	Diluare	
Toluen	202 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+111%	metoda JRC
Pinen	255 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	+54%	metoda JRC
Formaldehidă	4262 $\mu\text{g m}^2/\text{h}$	test efectuat fără succes	metoda JRC
Dioxid de Carbon (CO ₂)	341 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+244%	metoda JRC
Umiditate (Aer Umid)	65 $\text{mg m}^2/\text{h}$	+285%	metoda JRC

Date culese la o temperatură de $+20 \pm 2$ °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.

Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- nu diluați în timpul aplicării
- acoperiți schelele cu huse corespunzătoare pentru a proteja împotriva soarelui, vântului și ploii în timpul aplicării și în faza de maturare (72 ore)
- se recomandă ridicarea materialului într-un singur lot
- în suprafețele extinse, trebuie prevăzute întreruperi 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



Datele privitoare la Rating se referă la GreenBuilding Rating Manual 2014. 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. 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.