

# Geolite Microsilicato

Geo-vopsea minerală pentru protecția decorativă a betonului.

Geolite Microsilicato este o geo-vopsea de umplere cu efect mat vibrat, pentru protecția monolitică a betonului nou sau reparat, împotriva carbonatării, cu rezistență la agenții atmosferici, la alge și mușcaii.



## Rating 2

1. Acoperire monolitică anticarbonatare
2. Transpirantă
3. Protejează și regenerează suprafețele din beton cu efect de granulație fină
4. Se poate aplica după 4 ore pe lucrările de reparații, efectuate cu geo-mortare GeoLite 10 sau GeoLite 40

- × Regional Mineral  $\geq 30\%$
- × VOC Very Low Emission
- × Solvent  $\leq 5$  g/kg
- ✓ Low Ecological Impact
- ✓ Health Care

---

## Domenii de aplicare

### → Destinația utilizării

Decorații de regenerare și de protecție pentru:

- structuri și infrastructuri din beton și elemente reparate cu geo-mortare din gama Geolite sau cu mortare tradiționale, care au atins o stabilitate dimensională definitivă
- părțile frontale ale balcoanelor și cornișelor;
- fațadele clădirilor civile, comerciale și industriale;
- betoane aparente maturate;
- tencuieli din construcțiile civile și, în general, pe toate suporturile minerale pe bază de lianți hidraulici maturați;
- pentru protecția sistemelor de consolidare realizate cu matriță Geolite sau Geocalce.

Adecvat pe decorații cu vopseluri și acoperiri sintetice bine ancorate, compacte și care nu pot fi re-emulsionate.

Adecvată pentru interioare și exterioare.

A nu se folosi pe tencuieli dezumidificate, pe suporturi proaspete (nematurate), pe suporturi murdare și pulverulente. Pe suporturi pe bază de gips. Pentru păstrarea sau contactul continuu cu apa. Pe suporturi supuse infiltrațiilor de apă și/sau infiltrațiilor de umiditate capilară.

---

## Indicații de utilizare

### → Pregătirea suporturilor

Suprafețele de protejat trebuie să fie perfect maturate, stabile și curățate, îndepărtând toate părțile deteriorate, eventualele straturi cojite de vopsea veche, praful sau agenții de dezarmare, depunerile de mușchi, licheni, alge. Curățarea se efectuează prin hidrosplăare, hidrosablare sau sablare. Intervențiile mici se pot efectua prin periere metalică. 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.

### → Preparare

Geolite Microsilicato este gata de utilizare. Reamestecați întotdeauna produsul înainte de folosire. În funcție de aplicații și de tipul de strat de suport, Geolite Microsilicato poate fi diluat cu apă în proporție de 8% din volum (valoare maximă permisă), pentru primul și al doilea strat.

### → Aplicare

Geolite Microsilicato trebuie să se aplice cu grijă pe toată suprafața de protejat, cu trafalet sau pensulă, în două straturi, având grijă să întindeți culoarea cu mișcări încrucișate și neregulate. După aplicarea primului strat de Geolite Microsilicato, așteptați cel puțin 12 ore înainte de aplicarea stratului următor.

Geolite Microsilicato 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.

În cazul utilizării unor loturi diferite de produse colorate sau al completării unei lucrări cu un produs realizat prin sistemul de amestecat culorile este recomandabil să se amestece diferitele producții între ele pentru a evita diferențele ușoare de nuanță. Efectuați continuările de aplicare plecând din colțuri.

### → Curățenia

Geolite Microsilicato este un produs natural, curățarea uneltelor se face cu apă înainte de întărirea produsului.

## Indicații suplimentare

→ Geolite Microsilicato se aplică la temperaturi cuprinse între +5 °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 în exterior, schelele trebuie protejate cu huse corespunzătoare de lumina directă a soarelui, vânt și ploaie, în primele 72 de ore.

O atenție deosebită trebuie acordată la efectuarea decorațiilor de fundal complete.

Evitați întreruperile la nivelul planurilor de schele sau pe suprafețe mari continue. 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.

Dacă se aplică în interior, se recomandă ca, după terminarea aplicării, să aerisiți încăperile pentru a facilita întărirea liantului prin procesul de silicatizare.

Având în vedere puritatea formulei Geolite Microsilicato 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.

## 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

Decorațiunea, regenerarea și protecția suprafețelor din beton, noi sau reparate, perfect stabile și maturate, prin aplicarea geo-vopselei minerale certificate, pe bază de microparticule geo-active de silicat, specifică pentru decorațiunea, regenerarea și protecția monolitică cu durabilitate garantată a betoanelor, de tipul Geolite Microsilicato de la Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 1, prevăzută cu marcajul CE și conformă cerințelor prevăzute de standardul EN 1504-2 pentru protecția suprafețelor și conform principiilor 1, 2 și 8 definite de EN 1504-9.

Date Tehnice conform Normei de Calitate Kerakoll	
Aspect	pastă albă sau colorată
Natura chimică a liantului	silicat pur de potasiu
Păstrare	≈ 12 luni de la data producerii în ambalajul original și intact
Avertismente	a se feri de îngheț, insolația directă și sursele de căldură
Ambalaj	găleți 14 l-4 l
Temperaturi limită de aplicare	de la +5 °C la +30 °C
Diluare cu apă primul și al doilea strat	max. 8% din volum
Timp de așteptare între 1a și a 2a mână	≈ 12 h
Fără ploaie la 20 °C și UR ≤ 80%	minim 72 h
pH la ambalaj	≈ 12
Vâscozitate	≈ 30000 cps, rotor 6 RPM 10 metoda Brookfield
Densitate (greutatea specifică) la +20 °C	≈ 1,5 kg/l
Rezistența la trecerea vaporilor de apă (Sd)	≤ 0,008
Consum pe suport cu finisaj fin	≈ 0,35 l/m <sup>2</sup> pentru două straturi

Date culese la o temperatură de +21 °C, 60% U.R. și fără ventilație. Pot să varieze în funcție de condițiile specifice de șantier.

## Performanță

### HIGH-TECH

Caracteristici de performanță	Metoda de testare	Cerințele prevăzute de standardul EN 1504-2 (c)	Performanță Geolite Microsilicato
Permeabilitate la CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	$s_D (CO_2) > 50 \text{ m}$	$s_D (CO_2) > 50 \text{ m}$
Permeabilitatea la vapori de apă	EN ISO 7783-2	clasa de referință	clasa I: SD < 5 m
Absorbție capilară și permeabilitatea la apă	EN 1062-3	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$	$w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$
Forța de aderență la tracțiune directă	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Compatibilitate termică la cicluri de îngheț-dezghet cu săruri pentru dezghetare	EN 13687-1	după cicluri, evaluarea modificării suprafeței	niciuna
Substanțe periculoase		conform cu punctul 5.4	

## Avertismente

- Produs pentru uz profesional
- respectați eventualele norme și reglementări naționale
- lucrați la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C
- eventualele diluări trebuie să fie efectuate într-o singură soluție, înainte de aplicare
- 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 tot ce nu este prevăzut aici, 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 2014. Aceste informații sunt actualizate în mai 2022 (ref. GBR Data Report - 05.22); 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.