

# GeoLite® MicroSilicato

**Mineralna certificirana geoboja, eko-kompatibilna, na bazi geoaktivnih mikročestica silikata za regeneraciju i za kristalizacijsku zaštitu betonskih površina, idealna za GreenBuilding.**

GeoLite® MicroSilicato, je zapunjavajuća geoboja mat efekta, za monolitnu zaštitu betona, novog ili obnavljanog, protiv karbonizacije, otporna na atmosferske utjecaje, na alge i plijesni; može se primjeniti valjkom i kistom na strukture od armiranog betona poput greda, stupova, ploha, fasada, dekorativnih elemenata i okvira i infrastrukturnih zdanja poput mostova, vijadukta, tunela i hidruličnih kanala.



**GREENBUILDING RATING®**

**GeoLite® MicroSilicato**

- Kategorija: Organski mineralni proizvodi
- Obnova i ojačanje armiranog betona i zidanih zidova

Rating izračunat na temelju prosjeka dobivenog formulacijom boja

Bez otapala    Nikakva oznaka opasnosti za okoliš    Nije otrovan niti opasan

SISTEM MJERENJA ATESTIRAN OD USTANOVE ZA CERTIFIKACIJU SGS

**PREDNOSTI PROIZVODA**

- **GEOBOJA.** Prva boja na bazi geo-aktivnih mikro-čestica silikata za regeneraciju i zaštitu novih ili obnavljenih betonskih površina.
- **MONOLITNO.** Prva geo-boja koja omogućuje monolitnu oblogu protiv karbonizacije i stvara jedinstvenu masu s donjom podlogom.
- **KRISTALIZIRA.** Monolitna zaštita uz pomoć proizvoda GeoLite® MicroSilicato, prirodno je stabilna, kristalizira se uz podlogu i jamči zaštitu od vode i vremenskih utjecaja te trajnost koja je tipična za mineralni kamen.
- **BRZ.** Može se nanositi nakon 4 sata na betonske sanacije izvršene uz pomoć geomortova GeoLite® 10 ili GeoLite® 40.

**ECO BILJEŠKE**

- Na bazi geo-aktivnih silikatnih mikro-čestica
- Proračan
- Eko-kompatibilna sanacija betona
- Na bazi vode, smanjuje rizik opasnog tereta i zagađenja okoliša tijekom transporta i skladištenja
- Jamči sigurnije korištenje na gradilištu

**PODRUČJA PRIMJENE**

**Područja primjene**  
Regenerativne i zaštitne dekoracije:

- strukture i infrastrukture od betona i obnovljenih elemenata uz pomoć geomortova linije GeoLite® ili sa tradicionalnim mortovima koji su dostigli krajnju dimenzionalnu stabilnost
- rubovi na balkonima i okviri
- civilne, komercijalne i industrijske fasade
- zrele betonske fasade
- civilne žbuke i općenito na svim mineralnim podlogama na bazi hidrauličnih zrelih veziva
- za zaštitu sustava ojačanja izrađenih s matricom GeoLite® ili GeoCalce®

Prikladna za dekoraciju sa čvrsto usidrenim, kompaktnim i neomekšanim sintetičkim bojama i oblogama.  
Prikladna za unuta i van.

**Ne koristiti**  
Na odvlaženim žbukama, na svježim (ne odstajalim) podlogama, na prljivim i prašnjavim podlogama. Na podloge na bazi gipsa. Za zadržavanje ili kontinuirani kontakt sa vodom. Na podloge koje su podložne prodiranju vode i kapilarnoj vlazi.

\* 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).

## UPUTE ZA UPORABU

### Priprema podloga

Površine koje treba zaštititi moraju biti savršeno zrele, stabilne i čiste, uklonjeni svi oštećeni dijelovi, eventualni ostaci starih boja koji su u fazi ljuštenja, prašine ili ostataka sredstva za odvajanje od betona, naslaga mahovine, lišaja i algi. Čišćenje se vrši hidro čišćenjem, hidro pjeskarenjem ili pjeskarenjem. Kod malih intervencija može se izvršiti strojnim četkanjem.

### Primjena

GeoLite® MicroSilicato je spremna za upotrebu. Uvijek premiješati proizvod prije nanošenja. U zavisnosti o primijeni i vrsti podloge, GeoLite® MicroSilicato može se razrijediti vodom u omjeru od 8% na volumen (najveća dopuštena vrijednost), za prvi i drugi sloj.

GeoLite® MicroSilicato mora se pažljivo primijeniti na cijelu površinu koju treba zaštititi sa valjkom ili kistom, u dva sloja, pazeci pritom da se boja nanosi unakrsno i nepravilno.

Nakon što je nanešen prvi sloj GeoLite® MicroSilicato, sačekati najmanje 12 sati prije nanošenja drugog sloja.

GeoLite® MicroSilicato može se primijenjivati vani i unutra u više navrata u zavisnosti o pokrivenosti i traženog kromatskog efekta.

U slučaju korištenja istog bojanog proizvoda ali iz različitih proizvodnih procesa ili za dovršavanje radova gdje je bojan proizvod izrađen po narudžbi savjetuje se izmiješati međusobno sve proizvode iz različitih procesa proizvodnje kako bi se izbjegle lagane razlike u tonovima. Nastaviti neprekidnu primjenu u kutovima.

### Čišćenje

GeoLite® MicroSilicato je prirodni proizvod: čišćenje alata vrši se vodom prije stvrdnjavanja proizvoda.

## OSTALE ODREDBE

GeoLite® MicroSilicato nanosi se pri temperaturama između +5 °C i +30 °C relativne vlage manje od 80%. Ne primijenjivati proizvod prilikom jakog vjetera.

Kada se proizvod nanosi na vanjskim površinama potrebno ga je zaštititi pomoću platna od direktnog izlaganja suncu, vjetru i kiši u prvih 72 sata.

Posebnu pažnju treba obratiti kod izrade završnih ukrasnih dekoracija. Izbjegavati prekide kod katova skele i na velikim neprekidnim površinama.

Ukoliko se primjenjuje unutra preporučljivo je, nakon primjene, provjetriti prostore kako bi se pogodovalo stvrdnjavanje veziva putem procesa silikatizacije.

**S obzirom na formulativnu čistoću GeoLite® MicroSilicato i njenu visoku lužnatost, zaštititi obližnje površine prilikom primjene.**

Elementi urbanog uređenja i stakla, karamika, prirodni kamen, cotto i metali mogu se oštetiti u kontaktu sa silikatnim proizvodima.

Eventualne kapljice ili prskanje proizvoda moraju odmah biti odstranjeni čistom vodom.

## STAVKA TROŠKOVNIKA

*Dekoriranje, regeneriranje i zaštita betonskih površina, novih ili obnovljenih, savršeno stabilnih i zrelih, kristalizacijom za podlogu mineralne certificirane geoboje, eko-kompatibilne na bazi geoaktivnih silikatnih mikročestica, specifične za dekoraciju, regeneraciju i monolitnu zaštitu zajmčene dugotrajnosti betona, poput GeoLite® MicroSilicato tvrtkeKerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 3, posjeduje oznaku CE sukladna zahtjevima performansi određenih Normom EN 1504-2 za zaštitu površina u skladu sa Odredbama 1, 2 i 8 određenih EN 1504-9.*

## TEHNIČKI PODACI PREMA NORMAMA KVALITETE KERAKOLL

Izgled	bijela ili obojena pasta
Kemijska priroda veziva	čisti kalijev silikat
Čuvanje	≈ 12 mjeseci u originalnom pakiranju
Opaske	Zaštititi od mraza
Pakiranje	kante 14 ℓ-4 ℓ
Granične temperature uporabe	od +5 °C do +30 °C
Razrjeđivanje vodom 1. i 2. sloja	maksimalno 8% u volumenu
Vrijeme čekanja između 1. i 2. ruke	≈ 12 h
Bez kiše na +20 °C i relativne vlage ≤ 80%	najmanje 72 h
pH po pakiranju	≈ 12
Viskoznost	≈ 30000 cps, rotor 6 RPM 10 Brookfieldova metoda
Volumenska masa (specifična težina) na +20 °C	≈ 1,5 kg/ℓ
Otpornost na prolaz pare (Sd)	≤ 0,008
Potrošnja na podlozi sa završnim dekorativnim slojem	≈ 0,35 ℓ /m <sup>2</sup> za dva sloja

*Snimanje podataka pri temperaturi +21 °C, 60% relativne vlagebez provjetravanja. Mogu se mijenjati zavisno o specifičnim uvjetima na gradilištu.*

## PERFORMANSE

Obilježja performansi	Metoda ispitivanja	Tražene odredbe EN 1504-2 (C)	Performanse GeoLite® MicroSilicato
Propusnost na CO <sub>2</sub>	EN 1062-6	s <sub>p</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m	s <sub>p</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m
Propusnost na vodenu paru	EN ISO 7783-2	Referentni razred	razred I: s <sub>p</sub> < 5 m
Kapilarno upijanje i propusnost na vodu	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>	w < 0,1 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0,5</sup>
Sila prijanjanja izravnom vučom	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Toplinska kompatibilnost na cikluse zamrzavanja-odmrzavanja solima za odmrzavanje	EN 13687-1	nakon ciklusa, provjeriti da se površina nije izmijenila	nikakvo
Opasne tvari		sukladno točkama 5.4	

## OPASKE

### - Proizvod za profesionalnu upotrebu

- pridržavati se eventualnih nacionalnih normi
- eventualna razrijeđivanja treba izvesti u jednoj otopini prije nanošenja
- zaštititi skelu sa adekvatnim folijama kako bi zaštitili od sunca, vjetra i kiše prilikom nanošenja i u fazi sazrijevanja (72 sata)
- savjetuje se preuzeti materijal iz jednog proizvodnog procesa
- na velikim površinama predvidjeti adekvatne prekide u blizini spojeva, odljevaka, uglova, kutova i predvidjeti odgovarajuće tehničke spojeve
- u slučaju potrebe zatražiti sigurnosnu listu proizvoda
- sve što nije predviđeno savjetovati se sa Kerakoll Worldwide Global Service +39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)

Podaci o Rating-u odnose se na GreenBuilding Rating® Manual 2014. Ove informacije su ažurirane u studeni 2019 (ref. GBR Data Report – 12.19); napominje se da mogu biti podložne dopunama i/ili izmjenama tijekom vremena od tvrtke KERAKOLL SpA; za takve eventualne dopune, posjetite web stranicu [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). Stoga je tvrtka KERAKOLL SpA odgovara za valjanost, aktualnost i ažuriranje svojih obavijesti samo ako su ista dobivena direktno sa njene službene internet stranice. Tehničke liste sacinjene su na temelju naših najboljih tehničkih i aplikativnih saznanja. U nemogućnosti izravne intervencije na gradilištu i na izvođenju radova, to su upute općeg karaktera koje ni u kom slučaju ne obvezuju našu Kompaniju. Iz tih razloga preporučujemo preventivnu probu kako bi provjerali sukladnost proizvoda predviđenoj primjeni.



**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)