

# Geolite Microsilicato

Ásványi eredetű geo-festék beton felületek díszítő védelméhez. Lélegző, akadályozza a karbonátosodást. Finomszemcsés hatás.

A Geolite Microsilicato egy vibráló matt hatású kitöltő geofesték új vagy javított betonszerkezetek karbonátosodás elleni, a környezeti hatásoknak, algáknak, penészgombáknak ellenálló monolit védelmére.



1. Karbonátosodást megelőző monolit bevonat
2. Légáteresztő
3. Védi és regenerálja a betonfelületeket finomszemcsés hatással
4. A Geolite 10 vagy Geolite 40 geohabarccsal végrehajtott betonjavítások után 4 órával felhordható

---

## Felhasználási területek

### → Felhasználható

Regeneráló és védő dekoráció a következőkhöz:

- betonszerkezetek és –infrastruktúrák, a Geolite termékcsalád geo-habarcsaival vagy hagyományos habarcsokkal helyreállított elemek, melyek elérték a végleges méretstabilitást;
- balkon homlokzatok és ereszek;
- lakossági, kereskedelmi és ipari építmények homlokzata
- érlelt látható betonfelületek
- vakolatok és általánosságban minden érlelt hidraulikus kötőanyag alapú ásványi hordozóréteg;
- a Geolite Gel vagy Geocalce alapstruktúrával készített megerősítő rendszerek védelmére.

Alkalmos festékekkel való díszítésekre és szilárdan rögzült, tömör, nem újra-emulgeálható burkolatokra.

Kül- és beltérben alkalmazható.

Ne használjuk nedvességmentesített vakolatokra, nedves (nem érlelt), szennyezett, laza, poros hordozórétegekre. Gipsz alapú aljzatokra. Víz tárolására vagy vízzel való folyamatos érintkezés esetén. Vízbe való beszivárgásnak és / vagy kapilláris emelkedésnek kitett felületeken.

---

## Használati útmutató

### → A hordozórétegek előkészítése

A védendő felületeknek tökéletesen érleltnek, stabilnak és tisztának kell lenniük, az összes rossz állapotú részt, az esetleges régi málló festékrétegeket, a port és a zsaluleválasztót, moha-, zuzmó-, alga lerakódásokat el kell távolítanunk. A tisztítást nagynyomású mosóval, vizes homokfúvással vagy homokfúvással végezzük. Kisebb beavatkozások esetén tisztítható drótkéfével. Az említettektől eltérő hordozórétegekre és a végrehajtandó beavatkozás típusára vonatkozó információkért javasoljuk a Kerakoll hordozórétegek díszítéséről és előkészítéséről szóló útmutatójának tanulmányozását.

### → Előkészítés

A Geolite MicroSilicato használatra kész. Felhordás előtt mindig keverje át az anyagot. Az alkalmazástól és az aljzat típusától függően a Geolite MicroSilicato terméket hígíthatjuk vízzel 8 térfogatszázalékban (maximális megengedett érték), az első és a második rétegnél.

### → Felhordás

A Geolite MicroSilicato terméket két rétegben kell hengerrel vagy ecsettel gondosan felhordani a teljes védendő felületre. Ügyeljünk arra, hogy keresztezett és szabálytalan mozdulatokkal vigyük fel.

Az első réteg Geolite MicroSilicato felhordása után várjunk legalább 12 órát a következő réteg felhordása előtt.

A Geolite MicroSilicato terméket mind kültéren mind beltéren lehet alkalmazni több rétegben, a fedés mértékének és a kívánt színhatásnak függvényében.

Különböző színezett árutételek használata vagy egy termék színkeverő géppel történő bedolgozásának kiegészítése esetén javasoljuk az egyes tételek összekeverését az enyhe színárnyalat különbségek elkerülésének céljából. Mindig a sarkoktól folytassuk a munkát.

### → Tisztítás

A szerszámok megtisztítása az Geolite Microsilicato maradványoktól vízzel történik a termék kikeményedése előtt.

## Egyéb útmutatások

→ A Geolite MicroSilicato terméket +5 °C és +30 °C hőmérséklet között és 80%-nál alacsonyabb relatív páratartalomnál vigyük fel. Erős szélben ne használjuk a terméket.

Amikor a terméket kültéren használjuk, az állványzatot megfelelő ponyvakkal takarjuk, hogy a felületet megvédjük a közvetlen napsugárzástól, a széltől és az esőtől a felhordás utáni 72 órában.

Különösen ügyeljünk a teljes felületű dekorációk kivitelezésénél. Kerüljük az állványzat szintjei között vagy az egybefüggő nagy kiterjedésű felületeken a megszakításokat.

Élénk színárnyalatoknál javasoljuk a termék megszakítás nélküli nedves nedvesre felhordását az új és régi felhordás jeleinek elkerülésére. A javításokat különböző tényezők befolyásolhatják, és kötést követően is láthatók lehetnek.

Sötét színeknél a teljes száradást követően a falat ujjal dörzsölve tábla hatás jelenhet meg.

A magas környezeti páratartalom, a páralecsapódások és a hordozóréteg érdessége kedvezhetnek a por és spórák, valamint más tápanyagforrások lerakódásának, és mikroorganizmusok felületi fejlődését okozhatják.

Amennyiben a terméket beltéren használjuk, javasoljuk, hogy a felhordás végeztével szellőztessük ki a helyiségeket, hogy ezzel segítsük elő a kötőanyag megkeményedését eredményező szilikátosodás folyamatot. A Geolite MicroSilicato vegyi összetételének tisztasága és kiemelkedő lúgossága miatt, a felhordás közben védjük a környező felületeket. A szilikát alapú termékkel való érintkezés a köztéri műtárgyak, járdák, térburkolatok, padok, üveg-, kerámia, természetes kő-, terrakotta- és fém felületek sérülését okozhatja.

## Tanúsítványok és jelölések



\* 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).

## Összegzés

Felhasználási és tervezési útmutató új és felújított, tökéletesen stabil és érlelt betonszerkezetek felületének díszítéséhez, helyreállításához és védelméhez a Kerakoll Spa által gyártott, tanúsított, ásványi eredetű, geo-aktív szilikát mikrorészecske alapú, betonok garantáltan tartós díszítésére, helyreállítására és monolit védelmére különösen alkalmas, ecsettel, hengerrel vagy szórva felhordható Geolite Microsilicato geo-festékekkel. Rendelkezik CE jelöléssel, megfelel az EN 1504-2 szabvány szerinti felületvédelem teljesítmény-előírásainak, az EN 1504-9 szabvány 1., 2. és 8. alapelveivel összhangban.

**A Kerakoll Minőségi Szabványa szerinti műszaki adatok**

Megjelenés	fehér vagy színes massa	
A kötőanyag vegyi jellege	tiszta kálium-szilikát	
Tárolás	≈ a gyártástól számított 12 hónapig ép, eredeti csomagolásban	
Figyelmeztetések	a termék nem fagyálló, kerülni kell a közvetlen napsugárzást és a hóforrásokat	
Csomagolás	vödrök 14 l – 4 l	
Alkalmazási hőmérséklet	+5 °C és +30 °C között	
Hígítás vízzel 1. és 2. réteg	max 8 térfogat%	
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	
Viszkozitás	≈ 30000 cps, rotor 6 RPM 10	Brookfield módszer
Térfogattömeg (fajsúly) +20 °C-on	≈ 1,5 kg/l	
Páradiffúziós képesség (Sd érték)	≤ 0,008	
Kiadósság finom szemcséjű vakolat hordozórétegen	≈ 0,35 l/m <sup>2</sup> két rétegnél	

Adatfelvétel +21 °C hőmérsékleten, 60% relatív páratartalomnál és szellőzés nélkül. Az építési terület specifikus körülményeitől függően változhatnak.

**Teljesítmény****HIGH-TECH**

Teljesítmény jellemző	Teszt módszer	Előírt követelmények EN 1504-2 (c)	Geolite MicroSilicato teljesítmény
CO <sub>2</sub> általi átjárhatóság	EN 1062-6	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m	s <sub>D</sub> (CO <sub>2</sub> ) > 50 m
Páraáteresztés	EN ISO 7783-2	hivatkozási osztály	I osztály: SD < 5 m
Kapilláris nedvszívás és víz általi átjárhatóság	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>
Tapadóerő	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Hőkompatibilitás olvasztó sós fagyolvasztó ciklusok hatására	EN 13687-1	a ciklusok után, a felület változásának értékelése	semmilyen (összeférhetőség)
Veszélyes anyagok		megfelelnek az 5.4. pontnak	

## Figyelmeztetések

- Be kell tartani a helyi szabványokat és jogszabályokat
- +5 °C és +30 °C hőmérséklet között dolgozzunk
- esetleges hígításokat egy ütemben kell végrehajtani a felhordás előtt
- árnyékoljuk az állványzatot megfelelő vásznakkal, hogy védjük a felhordás és az érlelés alatt a napsugárzástól, a szélétől 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 kérjük el a biztonsági adatlapot
- a jelen leírásban nem szereplő kérdés esetén vegyünk fel a kapcsolatot a Kerakoll Worldwide Global Service-szel a +39 0536.811.516 számon - [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



A jelen információk 2026 májusában lettek frissítve; megjegyzés: a KERAKOLL SpA a jövőben kiegészítheti és/vagy módosíthatja azokat; az esetleges frissítéseket a [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com) honlapon lehet megtekinteni. A KERAKOLL SpA ezért csak a közvetlenül a saját honlapján megjelenő információk valóságáért, 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 kivitelezésére, ezek csak általános iránymutatásokat képviselnek, és semmilyen kötelezettséget nem jelentenek Társaságunk számára. Ezért előzetes próba végzést javasolunk annak ellenőrzésére, hogy a termék megfelel-e a tervezett alkalmazáshoz.