

GeoLite® MicroSilicato

Geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato per rigenerare e proteggere superfici in calcestruzzo per cristallizzazione, ideale nel GreenBuilding.

GeoLite® MicroSilicato è una geopittura riempitiva ad effetto opaco vibrato, per la protezione monolitica di calcestruzzi, nuovi o ripristinati, contro la carbonatazione, resistente agli agenti atmosferici, alle alghe e muffe; applicabile a rullo e pennello su strutture in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, frontali, facciavista, elementi decorativi, cornicioni e opere infrastrutturali quali ponti, viadotti e gallerie.



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® MicroSilicato
 - Categoria: Organici minerali
 - Ripristino e rinforzo c.a. e muratura

Rating calcolato sulla media delle formulazioni dei colori

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

Nessuna etichettatura di rischio ambientale
 Non tossico o non pericoloso

PLUS PRODOTTO

- **GEOPITTURA.** La prima pittura a base di microparticelle geoattive di silicato per rigenerare e proteggere superfici in calcestruzzo nuove o ripristinate.
- **MONOLITICA.** La prima geopittura che realizza un rivestimento monolitico anticarbonatazione a formare un'unica massa con il supporto sottostante.
- **CRISTALLIZZANTE.** La protezione monolitica di GeoLite® MicroSilicato, naturalmente stabile, si cristallizza al fondo garantendo una protezione all'acqua e agli agenti atmosferici e la durabilità tipica di una roccia minerale.
- **VELOCE.** Applicabile dopo 4 ore sui ripristini di calcestruzzo eseguiti con le geomalte GeoLite® 10 o GeoLite® 40.

ECO NOTE

- A base di microparticelle geoattive di silicato
- Traspirante
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo
- A base acqua, abbate il rischio di carichi pericolosi e inquinanti per l'ambiente nello stoccaggio e nel trasporto
- Garantisce un uso più sicuro in cantiere

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso
 Decorazioni rigenerative e protettive di:
 - strutture e infrastrutture in calcestruzzo e elementi ripristinati con geomalte della linea GeoLite® o con malte tradizionali che abbiano raggiunto una definitiva stabilità dimensionale
 - frontali di balconi e cornicioni
 - facciate di fabbricati civili, commerciali e industriali
 - calcestruzzi facciavista stagionati
 - intonaci civili e, più in generale, su tutti i supporti minerali a base di leganti idraulici stagionati
 - per la protezione di sistemi di rinforzo realizzati con matrice GeoLite® o GeoCalce®

Idoneo su decorazioni con pitture e rivestimenti sintetici saldamente ancorati, compatti e non riemulsionabili.
 Idoneo per interni ed esterni.

Non utilizzare
 Su intonaci deumidificati, su supporti freschi (non stagionati), su supporti sporchi e polverulenti. Su sottofondi a base gesso. Per il contenimento o il contatto continuo con l'acqua. Su supporti soggetti a infiltrazioni d'acqua e/o risalita capillare.

* 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).

INDICAZIONI D'USO

Preparazione dei supporti

Le superfici da proteggere devono essere perfettamente stagionate, stabili e pulite con l'asportazione di tutte le parti ammalorate, di eventuali strati di vecchie pitture in fase di sfogliamento, della polvere o dei disarmani, dei depositi di muschi, licheni, alghe. La pulizia si esegue con idropulitura, idrosabbatura o sabbatura. Piccoli interventi si possono eseguire con spazzolatura metallica. Per il trattamento di supporti differenti da quelli menzionati e per chiarimenti sulle tipologie di intervento da effettuare si consiglia di consultare la Guida alla decorazione e preparazione dei supporti di Kerakoll.

Applicazione

GeoLite® MicroSilicato è pronto all'uso. Rimescolare sempre il prodotto prima dell'applicazione. In funzione delle applicazioni e del tipo di fondo, GeoLite® MicroSilicato può essere diluito con acqua in ragione del 8% in volume (valore massimo consentito), per la prima e la seconda mano.

GeoLite® MicroSilicato deve essere applicato accuratamente su tutta la superficie da proteggere con rullo o pennello, in due mani, avendo cura di stendere il colore con movimenti incrociati ed irregolari.

Dopo aver applicato la prima mano di GeoLite® MicroSilicato, attendere almeno 12 ore prima dell'applicazione della mano successiva. GeoLite® MicroSilicato può essere applicato sia all'esterno che all'interno in più riprese a seconda del grado di coprenza e dell'effetto cromatico richiesto.

Nel caso di utilizzo di diversi lotti di prodotto colorato o di completamento di un lavoro con prodotto eseguito a tintometro è consigliabile rimescolare tra loro le varie produzioni allo scopo di evitare leggere differenze di tonalità. Eseguire le continuazioni d'applicazione ad angolo.

Pulizia

GeoLite® MicroSilicato è un prodotto naturale: la pulizia degli attrezzi si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

ALTRE INDICAZIONI

GeoLite® MicroSilicato va applicato con temperature comprese tra +5 °C ed i +30 °C e con umidità relativa inferiore all'80%. Non applicare il prodotto in presenza di forte vento.

Quando il prodotto viene applicato all'esterno è necessario schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggerlo dall'insolazione diretta, dal vento e dalla pioggia, nelle prime 72 ore.

Particolare cura va posta nell'eseguire le decorazioni a campiture complete. Evitare interruzioni ai piani di ponte o su ampie superfici continue. Su tonalità intense, si consiglia l'applicazione del prodotto senza interruzioni, bagnato su bagnato per evitare segni di riprese. I ritocchi possono essere influenzati da diversi fattori e possono essere visibili anche dopo l'essiccazione.

Su colori scuri dopo completa essiccazione, allo sfregamento delle dita nel muro, potrebbe presentarsi un effetto lavagna.

L'elevata umidità ambientale, le condense e la ruvidità del supporto possono favorire i depositi di polveri, spore e altre fonti di nutrimento e generare la crescita superficiale di microrganismi.

Se applicato in ambienti interni è consigliabile, dopo aver terminato l'applicazione, arieggiare i locali per favorire l'indurimento del legante mediante il processo di silicizzazione.

Data la purezza formulativa di GeoLite® MicroSilicato e la sua elevata alcalinità, proteggere le superfici attigue durante l'applicazione.

Elementi di arredo urbano e vetri, ceramiche, pietre naturali, cotto e metalli possono essere danneggiati dal contatto con prodotti ai silicati.

Eventuali schizzi di prodotto devono essere immediatamente rimossi con acqua pulita.

VOCE DI CAPITOLATO

Decorazione, rigenerazione e protezione di superfici in calcestruzzo, nuove o ripristinate, perfettamente stabili e stagionate, mediante cristallizzazione al supporto di geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi, tipo GeoLite® MicroSilicato di Kerakoll® Spa, GreenBuilding Rating® 2, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici e in accordo ai Principi 1, 2 e 8 definiti dalla EN 1504-9.

DATI TECNICI SECONDO NORMA DI QUALITÀ KERAKOLL

Aspetto	pasta bianca o colorata	
Natura chimica del legante	puro silicato di potassio	
Conservazione	≈ 12 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra	
Avvertenze	teme il gelo	
Confezione	secchi 14 ℓ – 4 ℓ	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +30 °C	
Diluizione con acqua 1ª e 2ª mano	max 8% in volume	
Tempo di attesa fra 1ª e 2ª mano	≈ 12 h	
Fuori pioggia a 20 °C e UR ≤ 80%	minimo 72 h	
pH al confezionamento	≈ 12	
Viscosità	≈ 30000 cps, rotore 6 RPM 10	metodo Brookfield
Massa volumica (peso specifico) a +20 °C	≈ 1,5 kg/ℓ	
Resistenza al passaggio di vapore (Sd)	≤ 0,008	
Resa su supporto finito a civile fino	≈ 0,35 ℓ /m² per due mani	

Rilevazione dati a +21 °C di temperatura, 60% U.R. e assenza di ventilazione. Possono variare in funzione delle specifiche condizioni di cantiere.

PERFORMANCE

HIGH-TECH			
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-2 (C)	Prestazione GeoLite® MicroSilicato
Permeabilità alla CO ₂	EN 1062-6	s _D (CO ₂) > 50 m	s _D (CO ₂) > 50 m
Permeabilità al vapore acqueo	EN ISO 7783-2	classe di riferimento	Classe I: s _D < 5 m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN 1062-3	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0.5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 0,8 MPa	> 0,8 MPa
Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	EN 13687-1	dopo i cicli, valutazione dell'alterazione della superficie	nessuna
Sostanze pericolose		conformi al punto 5.4	
LEED®			
LEED® Contributo Punti *		Punti LEED®	
MR Credito 5 Materiali Regionali		fino a 2	GBC Italia
<small>* LEED® è un sistema di misura delle prestazioni ambientali pensato per edifici commerciali, istituzionali e residenziali sia nuovi sia esistenti che si basa su principi ambientali ed energetici comunemente riconosciuti ed accettati dalla comunità scientifica internazionale. Il sistema di valutazione della sostenibilità edilizia LEED® è un sistema volontario. Per il calcolo del punteggio fare riferimento alle prescrizioni contenute nel Manuale LEED® Italia (edizione 2009). © 2010, Green Building Council Italia, U.S. Green Building Council, tutti i diritti riservati</small>			

AVVERTENZE

- **Prodotto per uso professionale**
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- eventuali diluizioni vanno eseguite in un'unica soluzione prima dell'applicazione
- schermare i ponteggi con opportuni teli per proteggere da sole, vento e pioggia durante l'applicazione e nella fase di maturazione (72 ore)
- si consiglia di ritirare il materiale in un'unica partita
- in superfici estese prevedere opportune interruzioni in prossimità di giunti, pluviali, angoli, spigoli o prevedere opportuni giunti tecnici
- in caso di necessità richiedere la scheda di sicurezza
- per quanto non previsto consultare il Kerakoll Worldwide Global Service 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com

I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating® Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Novembre 2020 (ref. GBR Data Report – 12.20); si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito www.kerakoll.com. KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.



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 - www.kerakoll.com