

Geolite Microsilicato

Geopittura minerale per la protezione decorativa del calcestruzzo.

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.



Rating 2

1. Rivestimento monolitico anticarbonatazione
2. Traspirante
3. Protegge e rigenera le superfici in calcestruzzo con effetto grana fine
4. Applicabile dopo 4 ore su ripristini eseguiti con le geomalte Geolite 10 o Geolite 40

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

Campi di 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;
- frontalini 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.

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 disarmanti, 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.

→ Preparazione

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.

→ Applicazione

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 silicatizzazione.

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.

Certificazioni e marcature



* 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).

Voce di capitolato

Decorazione, rigenerazione e protezione di superfici in calcestruzzo, nuove o ripristinate, perfettamente stabili e stagionate, mediante applicazione di geopittura minerale certificata, 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 1, 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, l'insolazione diretta e le fonti di calore | |
| Confezione | secchi 14 l – 4 l | |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +30 °C | |
| Diluizione con acqua 1 ^a e 2 ^a mano | max 8% in volume | |
| Tempo di attesa fra 1 ^a e 2 ^a 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 /m ² 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 | |

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- operare a temperature comprese tra +5 °C e +30 °C
- eventuali diluizione 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 + 39 0536.811.516 – globalservice@kerakoll.com



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Maggio 2022 (ref. GBR Data Report – 05.22); 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.