

Geolite 10

Geomalta minerale a base di Geolegante per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato.

Geolite 10 è una geomalta tixotropica per passivare, ripristinare, rasare e proteggere strutture in calcestruzzo armato, ancorare e fissare elementi metallici. Specifica per interventi con cestello, basse temperature e necessità di rapida messa in servizio.



Rating 4

1. Tixotropica in classe R4
2. A presa rapida 10 min.
3. Spessori da 2 a 40 mm in una sola mano
4. A base di Geolegante
5. Per ripristini monolitici, naturalmente stabili
6. Tempi di presa modulabili
7. Impermeabile all'acqua
8. Verniciabile dopo 4 ore

- ✓ Regional Mineral $\geq 60\%$
- × Recycled Mineral $\geq 30\%$
- ✓ $\text{CO}_2 \leq 250 \text{ g/kg}$
- ✓ VOC Very Low Emission
- ✓ Recyclable

Scansiona il
QR code e
scopri tutta
la gamma



kerakoll

Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Passivazione, ripristino localizzato e generalizzato, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo armato di qualsiasi natura e dimensione.

Specificata per interventi con cestello, basse temperature, necessità di rapida messa in servizio.

Fissaggio e ancoraggio strutturale rapido di precisione di sottopiastre, tiranti, barre, piastre, macchinari su calcestruzzo armato.

Idonea per fissaggi rapidi in genere di zanche, crossani, controtelai, sanitari, tubazioni, pali, ringhiere, chiusini, pozzetti e arredo urbano.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Prima di applicare Geolite 10 occorre:

- asportare in profondità l'eventuale calcestruzzo ammalorato, fino ad ottenere un substrato solido, resistente e con asperità di almeno 5 mm, pari al grado 8 del Kit collaudo preparazione supporti c.a. e muratura, mediante scarifica meccanica o idrodemolizione;
- rimuovere la ruggine dai ferri d'armatura, che dovranno essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura;
- pulire la superficie trattata, con aria compressa o idropulitrice;
- bagnare a rifiuto fino ad ottenere un substrato saturo, ma privo di acqua liquida in superficie. In alternativa, su superfici orizzontali in calcestruzzo, applicare Geolite Base su supporto asciutto, al fine di garantire un regolare assorbimento e favorire la naturale cristallizzazione della geomalta.

Valutare l'idoneità della classe di resistenza del calcestruzzo di supporto.

In presenza di riporti a spessore e su superfici estese prevedere opportuna armatura metallica di contrasto ancorata al supporto.

→ Preparazione

Geolite 10 si prepara mescolando 25 kg di polvere con l'acqua indicata sulla confezione (è consigliabile utilizzare l'intero contenuto di ogni sacco).

La preparazione dell'impasto può essere effettuata in secchio utilizzando un mescolatore per malta o trapano a basso numero di giri con frusta, mescolando fino ad ottenere una malta omogenea e priva di grumi.

→ Applicazione

- Per il ripristino localizzato e/o generalizzato, che prevede l'applicazione di Geolite 10 in spessori variabili da 2 a 40 mm (max per strato), applicare la malta manualmente a cazzuola.
- Per la realizzazione di una rasatura protettiva, applicare Geolite 10 manualmente (con spatola d'acciaio) in spessori non inferiori a 2 mm, previo irruvidimento delle superfici con asperità di 1 – 2 mm.
- Per l'inghisaggio di barre, riempire il foro precedentemente realizzato con Geolite 10 tramite estrusione del materiale con apposita pistola e inserire la barra con movimento rotatorio.

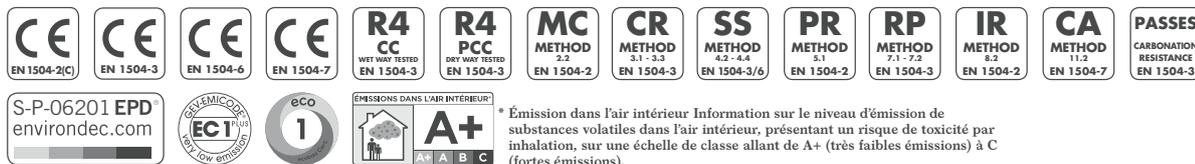
Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

Geolite 10 può essere applicato con temperature ambientali di -10 °C in presenza di supporti con temperatura minima di +5 °C, si consiglia di conservare il prodotto in locale riscaldato. In assenza di accorgimenti particolari si ricorda che è raccomandato l'utilizzo di Geolite 10 a temperature $\geq +5$ °C.

→ Pulizia

La pulizia degli attrezzi e delle macchine da residui di Geolite 10 si effettua con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

Certificazioni e marcature



Voce di capitolato

Ripristino monolitico localizzato o generalizzato a spessore centimetrico del calcestruzzo armato in sezioni danneggiate o degradate, contestuale trattamento dei ferri di armatura e rasatura protettiva a spessore millimetrico delle superfici, mediante applicazione a cazzuola, previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a rifiuto, di geomalta minerale certificata, tixotropica a presa rapida (10 min.), a base di Geolegante, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura, la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'inghisaggio di barre, tipo Geolite 10 di Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e la rasatura, dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio ad effetto espansivo di armatura in acciaio; in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

| | | |
|------------------------------------|---|------------|
| Aspetto | polvere | |
| Massa volumica apparente | ≈ 1300 kg/m ³ | UEAtc |
| Natura mineralogica aggregato | silicatica-carbonatica | |
| Intervallo granulometrico | 0 – 0,5 mm | EN 12192-1 |
| Conservazione | ≈ 6 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità | |
| Confezione | sacchi 25 / 15/ 5 kg | |
| Acqua d'impasto | ≈ 4,6 l / 1 sacco 25 kg – ≈ 2,8 l / 1 sacco 15 kg – ≈ 0,9 l / 1 sacco 5 kg | |
| Spandimento dell'impasto | 140 – 160 mm | EN 13395-1 |
| Massa volumica dell'impasto | ≈ 2040 kg/m ³ | |
| pH dell'impasto | ≥ 12,5 | |
| Inizio / Fine presa | ≈ 8 – 10 min. (≈ 22 – 25 min. a +5 °C) – (≈ 3 – 4 min. a +30 °C) | |
| Temperature limite di applicazione | da +5 °C a +40 °C | |
| Spessore minimo | 2 mm | |
| Spessore massimo per strato | 40 mm | |
| Resa | ≈ 17,5 kg/m ² per cm di spessore | |

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

| Performance | | | | | | |
|--|------------------------|---|--|---------------|---------------|------|
| Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili | | | | | | |
| Conformità | EC 1 plus GEV-Emicode | Cert. GEV 3540/11.01.02 | | | | |
| HIGH-TECH | | | | | | |
| Caratteristica prestazionale | Metodo di prova | Requisiti richiesti EN 1504-7 | Prestazione Geolite 10 | | | |
| Protezione dalla corrosione | EN 15183 | nessuna corrosione | specificata superata | | | |
| Adesione per taglio | EN 15184 | ≥ 80% del valore della barra nuda | specificata superata | | | |
| | Metodo di prova | Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R4 | Geolite 10 Prestazione in condizioni CC e PCC (MPa) | | | |
| Resistenza a compressione | EN 12190 | ≥ 45 MPa (28 gg) | -10 °C* | +5 °C | +21 °C | |
| | | | 2 h | > 5 | > 10 | |
| | | | 4 h | > 3 | > 8 | > 12 |
| | | | 24 h | > 7 | > 15 | > 25 |
| | | | 7 gg | > 23 | > 25 | > 40 |
| | | | 28 gg | > 30 | > 40 | > 45 |
| Resistenza a trazione per flessione | EN 196-1 | nessuno | +5 °C | +21 °C | | |
| | | | 2 h | > 1 | > 2 | |
| | | | 4 h | > 3 | > 3 | |
| | | | 24 h | > 4 | > 6 | |
| | | | 7 gg | > 5 | > 7 | |
| | | | 28 gg | > 6 | > 8 | |
| Legame di aderenza | EN 1542 | ≥ 2 MPa (28 gg) | > 2 MPa (28 gg) | | | |
| Resistenza alla carbonatazione | EN 13295 | $d_k \leq$ calcestruzzo di riferimento [MC (0,45)] | specificata superata | | | |
| Modulo elastico a compressione | EN 13412 | ≥ 20 GPa (28 gg) | 21 GPa in CC 20 GPa in PCC | | | |
| Compatibilità termica ai cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti | EN 13687-1 | forza di legame dopo 50 cicli ≥ 2 MPa | > 2 MPa | | | |
| Assorbimento capillare | EN 13057 | $\leq 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ | $< 0,5 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ | | | |
| Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere) | EN 1015-17 | $\leq 0,05\%$ | $< 0,05\%$ | | | |
| Reazione al fuoco | EN 13501-1 | Euroclasse | A1 | | | |

* Temperatura ambiente -10 °C per le prime 12 h e successivamente +5 °C, temperatura supporto e polvere +5 °C

| | Metodo di prova | Requisiti richiesti EN 1504-2 (C) | Prestazione Geolite 10 |
|--|------------------------|--|--|
| 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 | $w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ | $w < 0,1 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0,5}$ |
| Forza di aderenza per trazione diretta | EN 1542 | ≥ 2 MPa | > 2 MPa |
| Ritiro lineare | EN 12617-1 | $\leq 0,3\%$ | $< 0,3\%$ |
| Coefficiente di espansione termica | EN 1770 | $\alpha_T \leq 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$ | $\alpha_T < 30\cdot 10^{-6}\cdot\text{k}^{-1}$ |
| Resistenza all'abrasione | EN ISO 5470-1 | perdita di peso < 3000 mg | specificata superata |
| Aderenza in seguito a shock termico | EN 13687-2 | ≥ 2 MPa | > 2 MPa |
| Resistenza all'urto | EN ISO 6272-1 | classe di riferimento | Class III : ≥ 20 Nm |
| Sostanze pericolose | | conformi al punto 5.4 | |
| | Metodo di prova | Requisiti richiesti EN 1504-6 | Prestazione Geolite 10 |
| Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (spostamento in mm relativo a un carico di 75 kN) | EN 1881 | $\leq 0,6$ mm | $< 0,6$ mm |
| Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere) | EN 1015-17 | $\leq 0,05\%$ | $< 0,05\%$ |
| Sostanze pericolose | | conformi al punto 5.4 | |
| Caratteristica prestazionale aggregato | Metodo di prova | Requisiti richiesti UNI 8520-22 | Prestazione aggregato Geolite 10 |
| Reazione alcali-aggregati | UNI 11504 | classe di reattività | NR (non reattivo) |

Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
- attenersi alle norme e disposizioni nazionali
- conservare il materiale al riparo da fonti di umidità e in luoghi protetti dall'insolazione diretta.
- operare a temperature comprese tra $+5$ °C e $+40$ °C
- non aggiungere leganti o additivi all'impasto
- non applicare su superfici sporche e incoerenti
- non applicare su gesso, metallo o legno
- dopo l'applicazione, proteggere dal sole battente e dal vento
- curare la stagionatura umida del prodotto nelle prime 24 ore
- 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 Maggio 2023 (ref. GBR Data Report – 05.23); 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.