

# 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 Regional Mineral  $\geq 30\%$
- ✓ CO<sub>2</sub> Emission  $\leq 250$  g/kg
- ✓ VOC Low Emission
- ✓ Recyclable

## 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.

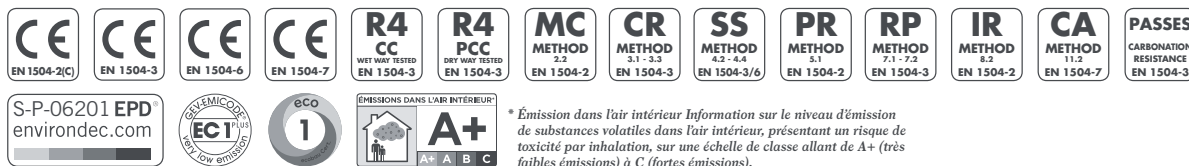
Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	
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 <sup>2</sup> 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.

<b>Performance</b>			
<b>Qualità dell'aria interna (IAQ) VOC - Emissioni sostanze organiche volatili</b>			
Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3540/11.01.02	
<b>HIGH-TECH</b>			
<b>Caratteristica prestazionale</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti richiesti EN 1504-7</b>	<b>Prestazione Geolite 10</b>
Protezione dalla corrosione	EN 15183	nessuna corrosione	specificata superata
Adesione per taglio	EN 15184	≥ 80% del valore della barra nuda	specificata superata
			<b>Geolite 10 Prestazione in condizioni CC e PCC (MPa)</b>
			<b>-10 °C*    +5 °C    +21 °C</b>
			2 h                      > 5                      > 10
			4 h                      > 3                      > 8                      > 12
			24 h                      > 7                      > 15                      > 25
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 45 MPa (28 gg)	7 gg                      > 23                      > 25                      > 40
			28 gg                      > 30                      > 40                      > 45
			* Temperatura ambiente -10 °C per le prime 12 h e successivamente +5 °C, temperatura supporto e polvere +5 °C
			<b>+5 °C                      +21 °C</b>
			2 h                      > 1                      > 2
			4 h                      > 3                      > 3
			24 h                      > 4                      > 6
			7 gg                      > 5                      > 7
			28 gg                      > 6                      > 8
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	nessuno	
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

	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti richiesti EN 1504-2 (C)</b>	<b>Prestazione Geolite 10</b>
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	$\geq 2$ 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	$\geq 2$ MPa	$> 2$ MPa
Resistenza all'urto	EN ISO 6272-1	classe di riferimento	Class III : $\geq 20$ Nm
Sostanze pericolose		conformi al punto 5.4	
	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti richiesti EN 1504-6</b>	<b>Prestazione Geolite 10</b>
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	
<b>Caratteristica prestazionale aggregato</b>	<b>Metodo di prova</b>	<b>Requisiti richiesti UNI 8520-22</b>	<b>Prestazione aggregato Geolite 10</b>
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 + 39 0536.811.516 – [globalservice@kerakoll.com](mailto:globalservice@kerakoll.com)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Aprile 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](http://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.