

Geolite Asfalto

Geomalta minerale a base di Geolegante per il ripristino stradale.

Geolite Asfalto è una geomalta, di colore nero, ideale in quelle applicazioni dove si richiede una rapida messa in servizio, quali ripristini di pavimentazioni industriali e aeroportuali, marciapiedi e per ancorare e fissare chiusini, pozzetti, recinzioni, cartelli segnaletici, barriere di protezione.



Rating 4

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

1. Semi-tixo in classe R4
2. A presa rapida 20 min.
3. Spessori da 10 a 100 mm
4. A base di Geolegante
5. Specifica per interventi stradali e di arredo urbano
6. Carrabile dopo solo 2 ore dall'applicazione
7. Colore nero

Scansiona il QR code e scopri tutta la gamma



Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso

Applicazioni dove si richiede una rapida messa in servizio anche a basse temperature, quali ripristini di pavimentazioni industriali e aeroportuali, marciapiedi, tombini. Specifica per interventi stradali e di arredo urbano.

Fissaggio e ancoraggio strutturale di tiranti, piastre, macchinari, strutture prefabbricate, chiusini, pozzetti, recinzioni, cartelli segnaletici, barriere di protezione.

Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Per superfici in calcestruzzo prima di applicare Geolite Asfalto occorre:

- asportare in profondità l'eventuale calcestruzzo ammalorato, fino ad ottenere un substrato solido, resistente e con asperità ≥ 5 mm, pari al grado 9 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.

Per applicazioni stradali: provvedere alla pulizia del supporto come descritto in precedenza. Geolite Asfalto può venire a contatto lateralmente con l'eventuale bitume esistente, ma il supporto deve comunque essere in calcestruzzo.

Considerando l'instabilità dei sottofondi stradali si consiglia di aggiungere idonee fibre per aumentare la duttilità (0,75 kg di Steel Fiber ogni 25 kg di Geolite Asfalto).

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 Asfalto 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 betoniera ponendo attenzione alla rapidità del prodotto, o 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 fissaggio di manufatti, applicare la malta manualmente a cazzuola.

Gli spessori applicativi di Geolite Asfalto non dovranno essere inferiori a 10 mm. Per applicazioni che prevedano spessori superiori a 60 – 100 mm (in funzione della tipologia di lavoro che si andrà ad effettuare e alla dimensione dell'intervento), per contenere il calore di idratazione, confezionare un betoncino aggiungendo Kerabuild Ghiaia nella misura del 25-30% sul peso di Geolite Asfalto (25-30 kg di Kerabuild Ghiaia ogni 100 kg di Geolite Asfalto), consentendo di ottimizzare la curva granulometrica in funzione degli spessori di applicazione.

- Per l'inghisaggio di barre, riempire il foro precedentemente realizzato con Geolite Asfalto e inserire la barra con movimento rotatorio.

Curare la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore.

Geolite Asfalto 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 Asfalto a temperature $\geq +5$ °C.

→ Pulizia

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

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

Fissaggio di tombini, chiusini stradali ed arredi urbani, ripristino di pavimentazioni industriali, a rapida messa in servizio anche a basse temperature, mediante applicazione manuale di geomalta minerale certificata, semi-tixotropica a presa rapida (20 min.), a base di Geolegante, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per l'ancoraggio di elementi metallici, tipo Geolite Asfalto di Kerakoll Spa, GreenBuilding Rating 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-3, Classe R4, per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4 e 7 definiti dalla EN 1504-9.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Aspetto	polvere	
Massa volumica apparente	≈ 1390 kg/m ³	UEAtc
Natura mineralogica aggregato	silicatica-carbonatica	
Intervallo granulometrico	0 – 2,5 mm	EN 12192-1
Conservazione	≈ 6 mesi dalla data di produzione in confezione originale e integra; teme l'umidità	
Confezione	sacchi 25 kg	
Acqua d'impasto	≈ 4 l / 1 sacco 25 kg	
Spandimento dell'impasto	150 – 170 mm	EN 13395-1
Massa volumica dell'impasto	≈ 2180 kg/m ³	
pH dell'impasto	≥ 12,5	
Durata dell'impasto (pot life)	≈ 30 min. (a +5 °C) / ≈ 25 min. (a +10 °C) / ≈ 15 min. (a +21 °C)	
Inizio / Fine presa	≈ 20 – 30 min. (≈ 35 – 40 min. a +5 °C)	
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +40 °C	
Spessore minimo	10 mm	
Spessore massimo	60 – 100 mm (in funzione della tipologia di lavoro e delle dimensioni dell'intervento)	
	per spessori maggiori mescolare Geolite Asfalto con Kerabuild Ghiaia	
Resa	≈ 19 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 4439/11.01.02					
HIGH-TECH							
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-3 classe R4	Geolite Asfalto Prestazione in condizioni CC e PCC (MPa)				
			-10 °C*	+5 °C	+21 °C		
Resistenza a compressione	EN 12190	≥ 45 MPa (28 gg)	2 h	> 12	> 15		
			4 h	> 12	> 15		
			24 h	> 14	> 30		
			7 gg	> 40	> 40		
			28 gg	> 45	> 50		
						* Temperatura ambiente -10 °C per le prime 12 h e successivamente +5 °C, temperatura supporto e polvere +5 °C	
Resistenza a trazione per flessione	EN 196-1	nessuno					
						+5 °C	+21 °C
			2 h	> 2	> 3		
			4 h	> 3	> 4		
			24 h	> 5	> 7		
			7 gg	> 6	> 8		
28 gg	> 8	> 9					
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)]	specifica superata				
Modulo elastico a compressione	EN 13412	≥ 20 GPa (28 gg)	28 GPa in CC 27 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				
Resistenza agli attacchi chimici severi (gruppo 3: olio da riscaldamento e gasolio e olii per motori e ingranaggi non utilizzati)	EN 13529	analisi del degrado e forza di legame ≥ 2 MPa	nessun degrado e forza di legame > 2 MPa				

	Metodo di prova	Requisiti richiesti EN 1504-6	Prestazione Geolite Asfalto
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio (spostamento in mm relativo a un carico di 75 kN)	EN 1881	≤ 0,6 mm	< 0,6 mm
Contenuto ioni cloruro (determinato sul prodotto in polvere)	EN 1015-17	≤ 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 Asfalto
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 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 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.