

GeoLite®: la prima geomalta® per il ripristino monolitico del calcestruzzo



I limiti tecnici e prestazionali delle comuni malte a base di cemento e additivi chimici e dei complessi sistemi stratificati per il recupero del calcestruzzo sono oggi superati da GeoLite®, la rivoluzionaria geomalta® minerale eco-compatibile, che passiva, ripristina, rasa e protegge in un'unica soluzione il calcestruzzo ammalorato. Risultato: ripristini naturalmente stabili che si cristallizzano al calcestruzzo in un monolite dalla durabilità tipica di una roccia minerale.

Cos'è GeoLite®

GEO LITE®

GeoLite® è la nuova linea di geomalte minerali per il ripristino eco-compatibile del calcestruzzo nata dalla ricerca Kerakoll nel campo dei materiali innovativi per il GreenBuilding.

GeoLite® significa prodotti minerali rivoluzionari e semplici dal punto di vista applicativo, che risolvono definitivamente i limiti delle tradizionali malte cementizie polimero modificate.

GeoLite® ripara il calcestruzzo garantendo ripristini monolitici ad elevata e naturale stabilità dimensionale, dalla durabilità tipica delle rocce minerali in linea con gli standard del GreenBuilding Kerakoll.



GEOLITE® RISOLVE DEFINITIVAMENTE IL PROBLEMA DI FESSURAZIONI E DISTACCHI

Nonostante il cemento sia il legante idraulico più diffuso al mondo, numerose sono le debolezze intrinseche tipiche dei conglomerati cementizi. Tra queste, il ritiro idraulico è responsabile della maggior parte dei quadri fessurativi che insorgono nelle strutture.

La soluzione dei punti deboli delle malte cementizie è avvenuta nel corso degli ultimi trent'anni ricorrendo all'utilizzo massiccio di cemento, polimeri di natura petrolchimica e di sostanze organiche dando vita alle *malte cementizie modificate con polimeri organici* che costituiscono però sistemi molto complessi, in quanto ognuna delle sostanze può interferire sulle proprietà degli altri materiali organici: equilibrati in laboratorio ma spesso critici alle diverse condizioni di cantiere.

Kerakoll con GeoLite® rivoluziona il ripristino del calcestruzzo grazie all'introduzione del nuovo Geolegante® a naturale ed elevata stabilità dimensionale, che ha permesso la formulazione di geomalte a ridotto tenore di cemento e praticamente prive di additivi petrolchimici.



GEOLITE®: NATURALMENTE STABILE E RESISTENTE NEL TEMPO COME LA ROCCIA

Il rivoluzionario concetto formulativo di GeoLite® è il risultato dell'eccellente ricerca condotta nei laboratori Kerakoll che ha permesso per la prima volta al mondo lo sviluppo di un Geolegante® di natura allumino-silicatica, eco-compatibile.

Per natura chimica e microstruttura della matrice ottenuta dalla solidificazione per cristallizzazione del Geolegante® Kerakoll, **le geomalte sono contraddistinte da un'elevata e naturale stabilità dimensionale che garantisce assenza di ritiri e fessurazioni.**

Grazie al Geolegante® Kerakoll, quindi, è possibile produrre geomalte senza far ricorso a dosaggi massicci sia di cemento portland che di polimeri petrolchimici. Le geomalte possono essere assimilate a rocce naturali sia perché costituite quasi esclusivamente da materiali di natura inorganica, che per la presenza dopo l'indurimento per cristallizzazione, di un'*unità monomerica* che si ripete con una struttura simile a quella della roccia minerale: per questo motivo sono identificate con il termine GEO.

GeoLite® attraverso una geosintesi naturalmente stabile, cristallizza in un monolite dalla durabilità tipica delle rocce minerali.

GeoLite®: solo elementi minerali per garantire la durabilità tipica delle rocce



Geolegante® Kerakoll



Zirconia Cristallina®



Sabbia Silicea Fine
(granulometria 0 - 0,5 mm)



Carbonato Micronizzato
di Marmo Bianco di Carrara
(granulometria 0 - 0,3 mm)



Sabbietta di Quarzo
(granulometria 0 - 0,4 mm)

IL RIVOLUZIONARIO GEOLEGANTE® KERAKOLL

Il primato della ricerca Kerakoll è quello di avere sviluppato un Geolegante® eco-compatibile con emissioni molto ridotte di anidride carbonica, maggiore resistenza agli agenti chimici e migliori proprietà meccaniche anche in condizioni estreme.

L'aspetto più rivoluzionario del Geolegante® Kerakoll è la sua elevata e naturale stabilità dimensionale che determina valori di ritiro praticamente nulli rispetto al cemento portland.

Con il nuovo Geolegante® Kerakoll è stato possibile formulare geomalte in sostituzione delle malte per calcestruzzo prodotte con cemento portland e additivi petrolchimici.

ZIRCONIA CRISTALLINA®

La Zirconia Cristallina® eco-compatibile impiegata in GeoLite® migliora ulteriormente le resistenze meccaniche e incrementa la resistenza a flessione e la resistenza a rottura ma soprattutto stabilizza il processo di cristallizzazione del riporto alla struttura da riparare.

Proprietà molto importante è che durante la fase d'indurimento del Geolegante® la forma della macro-struttura della Zirconia Cristallina® non si modifica stabilizzando così la geosintesi di GeoLite® e garantendo che il processo di cristallizzazione avvenga senza subire alterazioni.

INERTI MINERALI EXTRAFINI (0 - 0,5 mm)

GeoLite® è rivoluzionario anche per gli inerti extrafini per la prima volta utilizzati nello sviluppo di una malta per ripristino del calcestruzzo di classe R4.

La granulometria di soli 0 - 0,5 mm combinata alla naturale stabilità dimensionale del Geolegante® Kerakoll garantisce che solo GeoLite® protegga i ferri d'armatura per inglobamento evitando così l'applicazione di prodotti passivanti.

La qualità e la rigorosa selezione delle migliori miscele di inerti naturali extrafini garantiscono ripristini dall'esclusiva compattezza e monoliticità che solo GeoLite® assicura.

LA MALATTIA DEL CALCESTRUZZO

Nel calcestruzzo armato la carbonatazione innesca la corrosione delle armature che è anche una delle principali cause di degrado del materiale. Dalla corrosione si innescano due fenomeni:

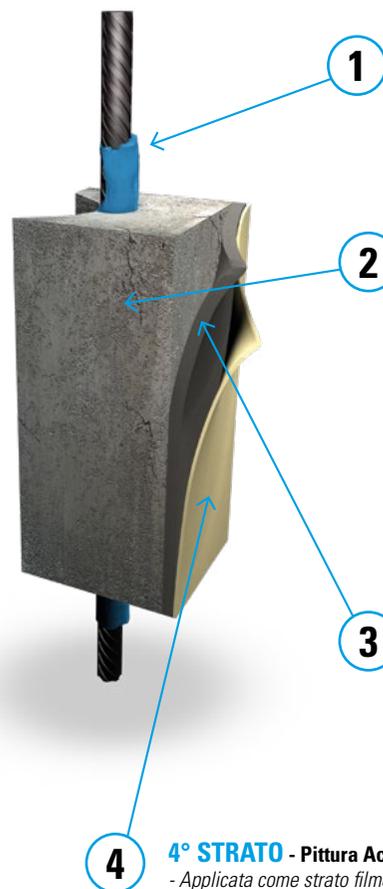
- il primo, il più pericoloso, riguarda la riduzione della sezione del tondino.
- il secondo comporta un distacco del copriferro (spalling).

L'espulsione del copriferro provoca la completa esposizione dei ferri all'azione aggressiva dell'ambiente che viene pertanto accelerata.



MALTE POLIMERO-CEMENTO: I LIMITI DEL RIPRISTINO STRATIFICATO

Il ripristino stratificato nato negli anni '80 prevede l'applicazione successiva di diversi materiali a protezione dei ferri d'armatura. Ogni materiale è progettato per essere più protettivo e a modulo elastico più basso rispetto allo strato precedente al fine di compensarne le carenze prestazionali (tecniche e chimiche). Le performance del ripristino per stratificazione successiva sono molto limitate dalle diverse condizioni di cantiere che ne possono pregiudicare l'efficacia: il ripristino stratificato continua ad essere inevitabilmente il punto debole della struttura in calcestruzzo.



1° STRATO - Malta Passivante dei Ferri

- Difficile applicazione e scarsa passivazione del retro del ferro d'armatura
- Scarsa adesione della successiva malta da ripristino se applicata non rispettando i tempi di presa del passivante
- Annulla i benefici dell'aggancio meccanico garantito dalle nervature dei ferri d'armatura e limita alla sola adesione chimica l'aggancio della successiva malta da ripristino.

2° STRATO - Additivo chimico e Malta da ripristino

- Per alcune vecchie malte polimero-cemento viene ancora consigliata l'ulteriore additivazione preventiva. Questi additivi chimici abbassano però drasticamente le resistenze meccaniche limitando le prestazioni delle malte stesse
- Le malte polimero-cemento sono tradizionalmente a grana grossa (3 mm) e presentano due criticità:
 - 1 - impossibilità di avvolgere completamente il retro del ferro d'armatura lasciando vuoti che possono compromettere l'efficacia del ripristino
 - 2 - esigenza di avere oltre 1 cm di spessore per non correre il rischio di fessurazioni e distacchi del riporto
- Le malte cementizie polimero modificate contengono grandi quantità di cemento portland, polimeri di natura petrolchimica e sostanze organiche che rendono questi prodotti sistemi molto complessi e con ridotta tolleranza alle diverse condizioni di cantiere; oltre che ad alto impatto ambientale ed elevate emissioni VOC.

3° STRATO - Rasatura

- Estremamente sensibile alle condizioni climatiche di cantiere può perdere le proprie caratteristiche meccaniche e chimico-fisiche per una non corretta maturazione, se applicata in bassi spessori o su supporti non preparati adeguatamente (rappezzi e vecchio calcestruzzo)
- Se impropriamente utilizzata ad alto spessore per esigenze di cantiere (raccordi, fuori piano, difetti di getto) la malta fine da rasatura può fessurare diffusamente non proteggendo più la struttura in calcestruzzo.

4° STRATO - Pittura Acrilica Elastomerica

- Applicata come strato filmogeno elastico per decorare superfici con problemi di fessurazioni o per risanare difettosità degli strati precedenti del ripristino stratificato, può perdere solo dopo pochi anni la sua caratteristica elastica limitando la sua funzione protettiva
- La bassissima traspirabilità non consente al vapore di passare liberamente aumentando il rischio di sbollature, efflorescenze, fessure diffuse a svantaggio della durabilità dell'intervento di ripristino.

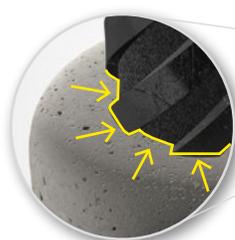
GeoLite®: nasce il ripristino monolitico del calcestruzzo per cristallizzazione

PASSIVA

GeoLite® garantisce il perfetto inglobamento dei ferri d'armatura grazie all'esclusiva reologia e alla granulometria extrafine che evita l'applicazione dei vecchi protettivi polimero-cemento.

La riserva di basicità non convenzionale del nuovo Geolegante® Kerakoll assicura potenziali elettrochimici di elevata passività dell'acciaio che certificano una nuova, inimitabile e totale protezione dall'ossidazione dei ferri d'armatura.

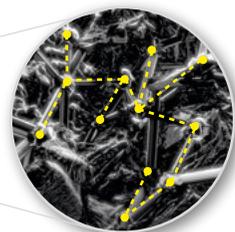
1



2 RICOSTRUISCE

Grazie alla matrice minerale cristallina di GeoLite® che per natura e morfologia riproduce quella di una roccia naturale, le geomalte sono caratterizzate da un'elevata e naturale stabilità dimensionale che permette di ricostruire e ripristinare la monoliticità della struttura originaria. Le prestazioni meccaniche (classe R4) e l'assenza di ritiro certificano GeoLite® nel poter essere utilizzata per qualsiasi tipologia d'intervento indipendentemente dalla rigidità del calcestruzzo della struttura originaria.

GeoLite®, infatti, supera l'obsoleto concetto di adattare il modulo di elasticità della malta in relazione sia alla natura del calcestruzzo esistente che alla tipologia del ripristino, semplificando in modo definitivo l'intervento di ripristino delle strutture in calcestruzzo.

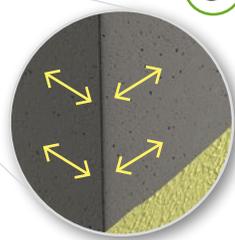


3 REGOLARIZZA

La grande sfida vinta dagli ingegneri Kerakoll con GeoLite® è stata quella di sviluppare per la prima volta una geomalta® extrafine che, oltre a ripassare l'acciaio e ripristinare la monoliticità della struttura, avesse anche un livello estetico superiore alle comuni malte da rasatura.

GeoLite® infatti, può essere frattazato e spugnato immediatamente per conferire al ripristino monolitico un sorprendente grado di finitura.

GeoLite® è perfetto anche per regolarizzare le superfici di elementi in calcestruzzo non sottoposti a ricostruzione centimetrica.

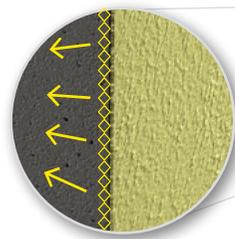


DECORA PER CRISTALLIZZAZIONE

GeoLite® MicroSilicato è la naturale decorazione di GeoLite®: le microparticelle geoattive di natura silicatica penetrano nelle microporosità e si cristallizzano creando un corpo unico che garantisce la continuità monolitica dell'intero ripristino.

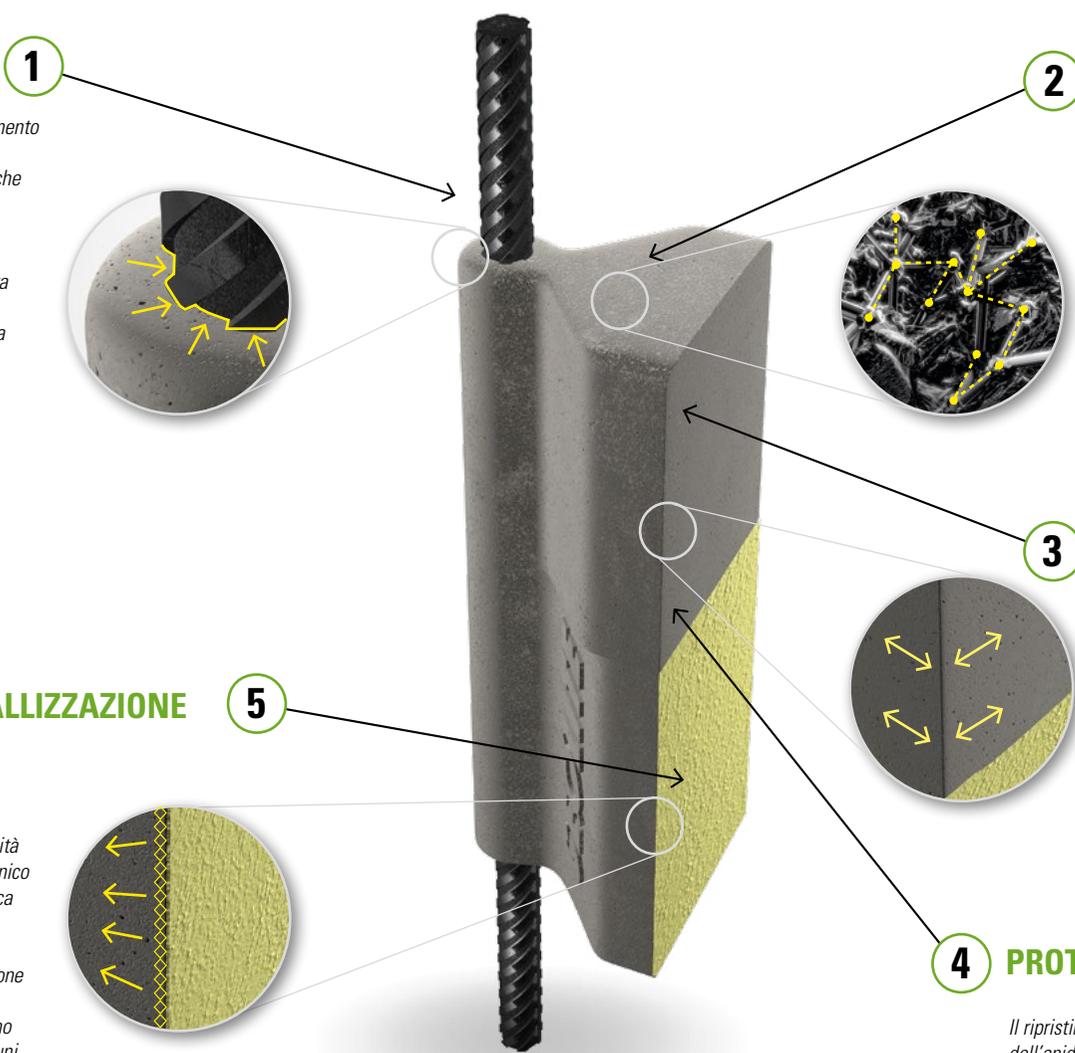
GeoLite® MicroSilicato assicura una superiore protezione e una traspirazione continuativa del ripristino oltre che una nuova qualità estetica di altissimo pregio, non raggiungibile con le comuni pitture per calcestruzzo.

5



4 PROTEGGE

Il ripristino monolitico realizzato con GeoLite® è insensibile all'aggressione dell'anidride carbonica e protegge definitivamente il calcestruzzo dalla penetrazione di acqua meteorica e sostanze aggressive. Il ripristino monolitico completamente cristallizzato non rappresenta più il punto debole della struttura e conserva inalterata nel tempo, la durabilità tipica delle rocce minerali.



GeoLite® a norma EN 1504

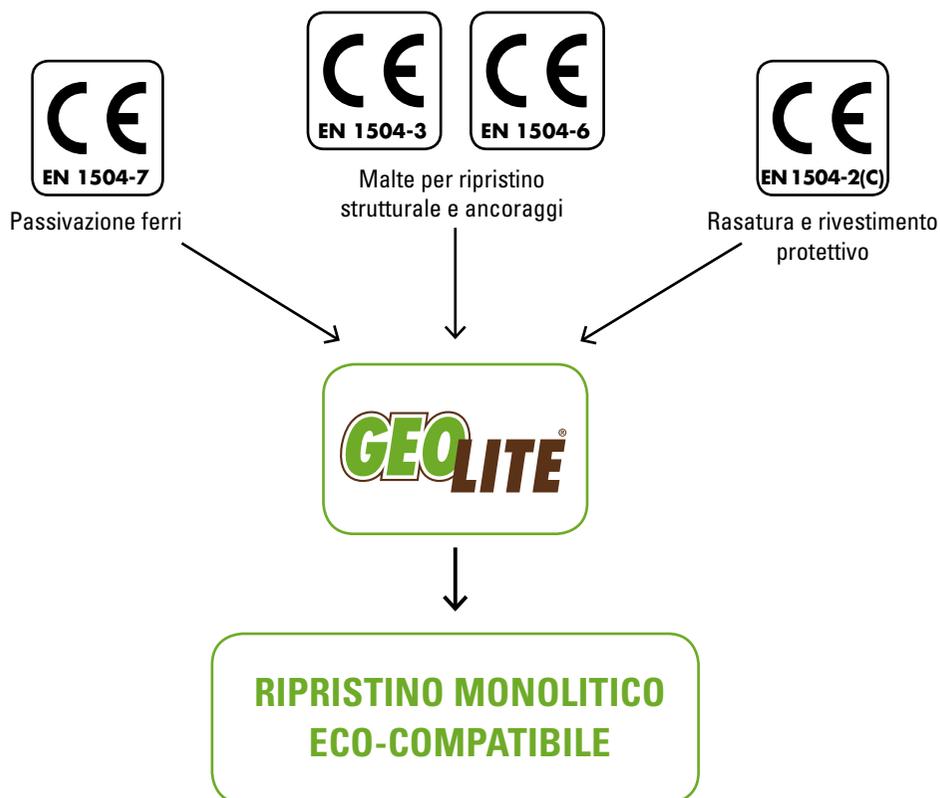


GEOLITE®: L'UNICO RIPRISTINO MONOLITICO A NORMA EN 1504

Come previsto dal D.M. 17.01.2018, i materiali destinati alla manutenzione, al ripristino, al consolidamento e alla protezione delle strutture esistenti in c.a. devono essere dotati di marcatura CE seconda la norma EN 1504.

GeoLite® è l'unica linea di geomalte al mondo ad aver ottenuto una tripla marcatura CE:

- GeoLite® supera tutti i requisiti previsti dalla EN 1504-7 (passivazione dei ferri d'armatura), dalla EN 1504-3 (ripristino strutturale) e dalla EN 1504-2 (protezione);
- GeoLite® Magma supera tutti i requisiti previsti dalla EN 1504-7 (passivazione dei ferri d'armatura), dalla EN 1504-3 (ripristino strutturale) e dalla EN 1504-6 (ancoraggi).



GEOLITE®: TUTTA LA SICUREZZA DELLA CLASSE STRUTTURALE R4 IN QUALSIASI CONDIZIONE

La norma EN 1504 prevede 4 classi di resistenza per le malte da ripristino:

Malte non strutturali: Classe R1 e R2 a bassa resistenza meccanica e fisica idonee per i ripristini di calcestruzzi non armati o come malte da finitura.

Malte Strutturali: Classe R3 e R4 ad alte performance per interventi di ricostruzione, ripristini strutturali e collaboranti di opere in calcestruzzo armato.

La norma EN 1504-3 impone che per il ripristino di calcestruzzo armato debbano essere impiegate esclusivamente malte resistenti alla carbonatazione.

GeoLite® Tripla marcatura, tripla sicurezza

GEOLITE®: SEMPLIFICA I CAPITOLATI PER LA RIPARAZIONE E LA PROTEZIONE DEL CALCESTRUZZO ARMATO SECONDO LA NORMA EN 1504-9

GeoLite® permette interventi di ripristino basati sui *Principi e Metodi di protezione e riparazione* previsti dalla Norma EN 1504-9.

Grazie agli interventi di ripristino monolitici garantiti da GeoLite® da oggi è possibile per il progettista redigere capitolati semplificati che permettono una perfetta ed agevole esecuzione dell'intervento di manutenzione delle strutture in calcestruzzo armato nel rispetto della normativa vigente.

In particolare, GeoLite® garantisce la passivazione dei ferri (CA - Control of Anodic Areas), la protezione nei confronti della penetrazione della CO₂ (Carbonation Resistance: Passes – EN 1504-3) e interventi di ripristino in linea con i principi: CR (Concrete Repair), SS (Structural Strengthening) ed RP (Restoring Passivity). Inoltre, GeoLite® per la possibilità di essere utilizzata anche come rasatura protettiva, rispetta i requisiti previsti dai Principi di Protezione e Ripristino: MC (Moisture Control), PR (Physical Resistance) ed IR (Increasing Resistivity).

GeoLite® MicroSilicato completa le strategie di intervento attuate con GeoLite® e GeoLite® Magma consentendo di effettuare interventi di protezione in accordo al Principi PI (Protection Ingress), oltre che a quelli MC e IR.

Geomalte GEOLITE®

Controllo dell'umidità	Ripristino del calcestruzzo	Ripristino del calcestruzzo	Rafforzamento strutturale	Aumento della resistenza fisica	Conservazione o ripristino della passività	Aumento della resistività	Controllo delle aree anodiche	Controllo della carbonatazione
MC METHOD 2.2 EN 1504-2	CR METHOD 3.2 EN 1504-3	CR METHOD 3.1 - 3.3 EN 1504-3	SS METHOD 4.2 - 4.4 EN 1504-3 / 6	PR METHOD 5.1 EN 1504-2	RP METHOD 7.1 - 7.2 EN 1504-3	IR METHOD 8.2 EN 1504-2	CA METHOD 11.2 EN 1504-7	PASSES CARBONATION RESISTANCE EN 1504-3

MicroSilicato GEOLITE®

Protezione contro l'ingresso	Controllo dell'umidità	Aumento della resistività
PI METHOD 1.3 EN 1504-2	MC METHOD 2.2 EN 1504-2	IR METHOD 8.2 EN 1504-2

Per le malte classificate non strutturali (R1, R2) la norma non prevede la resistenza alla carbonatazione e, di conseguenza, queste sono da ritenersi non idonee per ripristini del calcestruzzo armato se non, a loro volta, protette da un rivestimento superficiale di comprovate caratteristiche di protezione contro la carbonatazione in accordo alla EN 1504-2 (principio 1-PI).

Le malte di Classe R4 assicurano migliore protezione e durabilità rispetto a quelle di classe R3. **GeoLite® di classe R4 è al top delle performance in qualsiasi condizione di utilizzo in quanto testata sia in condizioni CC che PCC.**



GeoLite®, dopo **maturazione all'aria in ambiente particolarmente asciutto** (PCC - stagionatura in camera climatizzata a 21 ± 2 °C e ad U.R. di 60 ± 10%) supera i requisiti imposti dalla EN 1504-3, Classe Strutturale R4: pertanto è utilizzabile nel ripristino e consolidamento di strutture in calcestruzzo armato che in servizio sono esposte all'aria (frontalini, pilastri, travi, ecc.)



GeoLite®, dopo **maturazione costantemente in acqua** (CC - stagionatura sott'acqua a 21 ± 2 °C) supera i requisiti imposti dalla EN 1504-3, Classe Strutturale R4: pertanto è utilizzabile nel ripristino e consolidamento di strutture in calcestruzzo armato che in servizio operano costantemente sott'acqua (canali, piscine, vasche, ecc.)

GeoLite®: la geomalta® a tempo di presa personalizzabile

GEOLITE®: LA PRIMA LINEA DI GEOMALTE DI CLASSE R4 CON TEMPI DI PRESA PERSONALIZZABILI

I ricercatori Kerakoll hanno sviluppato l'innovativa linea GeoLite® in due versioni: **tixotropica** a tre tempi di presa miscelabili tra loro (80, 40 e 10 minuti) e **fluida** a due tempi di presa (60 e 20 minuti). GeoLite® si adatta a tutte le esigenze di cantiere in funzione del tipo di lavoro e delle condizioni climatiche in quanto è possibile modulare il tempo di presa per ottenere la lavorabilità desiderata pur mantenendo inalterate le caratteristiche tecniche del prodotto (Classe di resistenza R4).

Grazie a questa straordinaria caratteristica GeoLite® garantisce le migliori performance tecniche e può essere personalizzato per risolvere con successo ogni esigenza di cantiere.



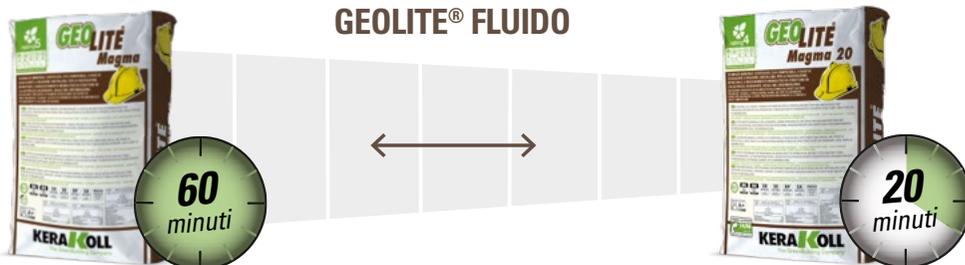
GEOLITE® TIXO



Interventi estesi
Applicazione meccanizzata
Clima caldo

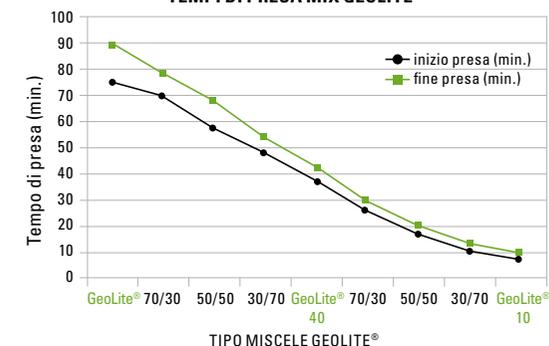
Interventi localizzati
Applicazione manuale
Clima freddo

GEOLITE® FLUIDO

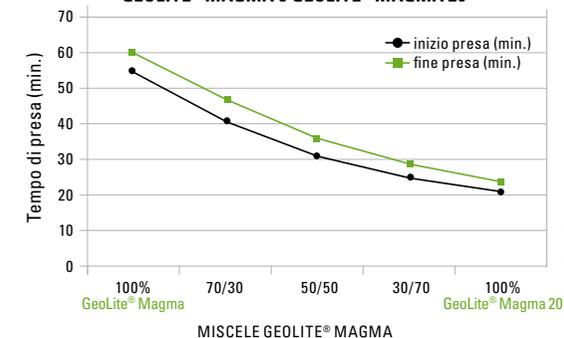


SCEGLI IL TEMPO DI PRESA

TEMPI DI PRESA MIX GEOLITE®



TEMPI DI PRESA MIX GEOLITE® MAGMA e GEOLITE® MAGMA 20



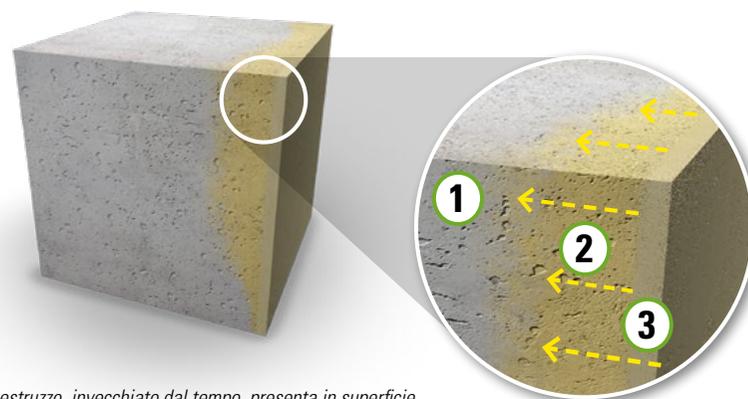
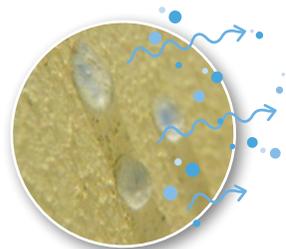
Dati GreenLab Kerakoll®

GeoLite®: tecnologia innovativa, sicura ed eco-compatibile

GEOLITE® MICROSILICATO RIGENERA PER CRISTALLIZZAZIONE LE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO

Il calcestruzzo è un materiale compatto che presenta porosità e microporosità invisibili a occhio nudo. GeoLite® Microsilicato è la rivoluzionaria geopittura che contiene microparticelle geoattive di natura silicatica che riescono a penetrare nei pori e, mediante cristallizzazione interstiziale con la matrice cementizia del calcestruzzo, li *cicatrizza* sigillando il passaggio degli aggressivi chimici ambientali. GeoLite® Microsilicato protegge il calcestruzzo dalla carbonatazione e dall'assorbimento di acqua meteorica, garantisce una traspirazione continuativa del supporto grazie alla sua naturale capacità traspirante, protegge, ma lascia libere le microporosità di respirare.

Il calcestruzzo, rigenerato con GeoLite® Microsilicato, si mantiene pertanto giovane ed in perfetto stato.



- 1 - Il calcestruzzo, invecchiato dal tempo, presenta in superficie microfratture e cavillature invisibili ad occhio nudo.
- 2 - Le microparticelle geoattive penetrano e si cristallizzano al calcestruzzo.
- 3 - Le microparticelle geoattive cicatrizzano e rigenerano la superficie del calcestruzzo.

GEOLITE® PITTURA



GEOLITE®: LA GEOMALTA® PIÙ SICURA AL MONDO

GeoLite® è rivoluzionaria anche nell'attenzione nei confronti dell'ambiente e della salute dell'uomo. I test eseguiti dai ricercatori del GreenLab Kerakoll confermano l'emissione sostanzialmente nulla di composti organici volatili (VOC) sin dal momento della preparazione in cantiere che nelle ore e nei giorni successivi all'esecuzione dei lavori di ripristino. GeoLite® si posiziona ai gradini più alti nella salvaguardia della salute degli operatori, come confermato dai certificati EC 1 Plus emessi dal GEV a conferma e garanzia che GeoLite® è tra i prodotti da costruzione più sicuri al mondo.

GeoLite® è in classe A+ secondo quanto previsto dal Decreto Francese n. 2011-321 del Ministero dell'Ecologia dello Sviluppo Sostenibile, dei Trasporti e delle Abitazioni. È prevista l'indicazione delle informazioni sulle emissioni di sostanze organiche volatili nell'aria interna, comportando un rischio di tossicità, su una scala che va da A+ (emissioni molto basse) a C (emissioni elevate).



GREENBUILDING RATING® DI GEOLITE® MAGMA



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

BASSE EMISSIONI CO₂

Riduce l'inquinamento in quanto, durante la sua produzione, emette basse quantità di gas serra (181 g/kg di CO₂).

IAQ VOC

GeoLite® è la prima malta da ripristino a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili (VOC) assicurando una migliore qualità dell'aria.

MINERALI REGIONALI

Contiene il 67% in peso di minerali naturali regionali di cui il 34% derivanti da materie prime riciclate.

RICICLABILE COME INERTE

GeoLite®, una volta indurito, può essere riciclato nella categoria dei rifiuti inerti in quanto non subisce alcuna trasformazione fisica, chimica o biologica.

ATTESTATO SGS



L'Istituto di Certificazione Svizzero SGS, attesta il metodo di misurazione per la Sostenibilità Ambientale, GreenBuilding Rating® Kerakoll.



* 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).

Sistema stratificato e prodotti tecnologicamente superati più di 5 prodotti, 5 fasi applicative, 6 giorni di lavoro



Le vecchie malte cementizie polimero-modificate nate negli anni '80 costituiscono sistemi complessi di difficile applicazione, costosi e più sensibili alle condizioni climatiche di cantiere che ne possono limitare le performance e la durabilità. Questo impone ai produttori di prescrivere ancora oggi **interventi di ripristino per stratificazione successiva di diversi materiali** che possono essere causa di errori in cantiere o di un'applicazione solo parziale del sistema che può pregiudicare la loro efficacia.

GeoLite®: il ripristino monolitico eco-compatibile del calcestruzzo 2 prodotti minerali, solo 2 fasi applicative, solo 5 ore di lavoro

INNOVAZIONE



1



- GEOLITE®**
Geomalta® che con una sola applicazione:
- passiva i ferri d'armatura
 - ricostruisce e ripristina il calcestruzzo
 - rasa e regolarizza la superficie
 - protegge dall'aggressione ambientale



2

5 ore



- GEOLITE® MicroSilicato**
Geopittura che:
- decora e protegge per cristallizzazione
 - garantisce la continuità monolitica dell'intero ripristino
 - assicura una traspirazione continuativa

GeoLite® è la rivoluzionaria geomalta® eco-compatibile che garantisce ripristini monolitici insensibili al passare del tempo. GeoLite® è l'unica progettata per facilitare il lavoro in cantiere: monocomponente si miscela solo con acqua; possiede straordinarie caratteristiche di lavorabilità perché consente di personalizzare i tempi di presa a seconda delle condizioni climatiche e di cantiere; garantisce estrema semplicità, sicurezza e velocità di ripristino delle strutture in calcestruzzo.



Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geogegante® a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo degradato, ideale nel GreenBuilding. Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche. Tixotropica, a presa normale.

GeoLite® è una geomalta® tixotropica per passivare, ripristinare, rasare e proteggere strutture in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, solette, frontalini, rampe, facciavista, elementi decorativi, cornicioni e opere infrastrutturali quali ponti, viadotti, gallerie e canali idraulici. Idonea come matrice inorganica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico.



Code	Pack
02892	25 kg

GREENBUILDING RATING®

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

Recycled Mineral 5.0%
 Recycled Mineral 5.0%
 CO₂ ≤ 220 g/kg
 IAQ Indoor Air Quality
 Recyclable

Emissione di CO₂/kg: 217 g
 Bassissime emissioni VOC
 Riciclabile come inerte

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base di Geogegante®
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici
- Esente da fibre organiche
- A ridotte emissioni di CO₂
- A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale

PLUS PRODOTTO

- **GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geogegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- **MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di avvolgere, proteggere e rinforzare opere in calcestruzzo armato senza la necessità di applicare più strati sovrapposti. L'unica certificata per passivare, ricostruire, rasare, regolarizzare e proteggere in un unico strato.
- **CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.
- **VELOCE.** La prima geomalta® che richiede un solo giorno di lavoro per la realizzazione di un ripristino completo, contro i sei giorni richiesti dai cicli delle tradizionali malte da ripristino da eseguirsi in più strati.
- **TAILORED.** La prima linea di geomalte a tempi di presa differenziati (> 80 – 40 – 10 min.) miscelabili fra loro per personalizzare i tempi di presa in funzione delle condizioni di cantiere.



PERFORMANCE

QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI		
Conformità	EC 1 plus GEV-Emicode	Cert. GEV 3539/11.01.02
HIGH-TECH		
Temperature limite di applicazione	da +5 °C a +40 °C	
Spessore minimo	2 mm	
Spessore massimo per strato	40 mm	
Prestazioni secondo la norma EN 1504-7		
Protezione dalla corrosione	nessuna corrosione	EN 15183
Adesione per taglio	> 80% del valore della barra nuda	EN 15184
Prestazioni secondo la norma EN 1504-3 classe R4 in condizioni CC e PCC		
Resistenza a compressione	> 20 MPa (a 24 h) / > 50 MPa (a 28 gg)	EN 12190
Resistenza a trazione per flessione	> 5 MPa (a 24 h) / > 8 MPa (a 28 gg)	EN 196/1
Legame di aderenza a 28 gg	> 2 MPa	EN 1542
Resistenza alla carbonatazione	specifica superata	EN 13295
Modulo elastico a compressione a 28 gg	22 GPa in CC - 20 GPa in PCC	EN 13412
Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti	> 2 MPa	EN 13687-1
Assorbimento capillare	< 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 13057
Contenuto ioni cloruro	< 0,05%	EN 1015-17
Prestazioni secondo la norma EN 1504-2 (C)		
Permeabilità al vapore acqua	classe I: s _p < 5 m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{0,5}	EN 1062-3
Forza di aderenza per trazione diretta	> 2 MPa	EN 1542
Ritiro lineare	< 0,3%	EN 12617-1

• Resa ≈ 17 kg/m² per cm di spessore • Pallet 1500 kg • Conservazione ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

* 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).

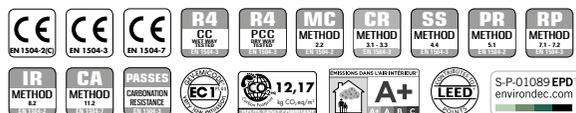
GeoLite® 40

PRESA SEMIRAPIDA



Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo degradato, ideale nel GreenBuilding. Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche. Tixotropica, a presa semi-rapida 40 min.

GeoLite® 40 è una geomalta® tixotropica per passivare, ripristinare, rasare e proteggere strutture in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, solette, frontali, rampe, facciavista, elementi decorativi, cornicioni. Specifica per interventi con cestello, basse temperature e necessità di rapida messa in servizio. Verniciabile dopo 4 ore.



Code	Pack
02900	25 kg
06243	4x5 kg

GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 40

- Categoria: Inorganici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base di Geolegante® di smaltimento e impatto ambientale
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo - Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto; a ridotte emissioni di CO₂
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici
- Esente da fibre organiche
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri
- A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili

PLUS PRODOTTO

- **GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geolegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- **MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di avvolgere, proteggere e rinforzare opere in calcestruzzo armato senza la necessità di applicare più strati sovrapposti. L'unica certificata per passivare, ricostruire, rasare, regolarizzare e proteggere in un unico strato.
- **CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.
- **VELOCE.** La prima geomalta® che richiede un solo giorno di lavoro per la realizzazione di un ripristino completo, contro i sei giorni richiesti dai cicli delle tradizionali malte da ripristino da eseguirsi in più strati.
- **TAILORED.** La prima linea di geomalte a tempi di presa differenziati (> 80 – 40 – 10 min.) miscelabili fra loro per personalizzare i tempi di presa in funzione delle condizioni di cantiere.

GeoLite® 10

PRESA RAPIDA



Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino, rasatura e protezione monolitica di strutture in calcestruzzo degradato, ideale nel GreenBuilding. Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche. Tixotropica, a presa rapida 10 min.

GeoLite® 10 è una geomalta® tixotropica per passivare, ripristinare, rasare e proteggere strutture in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, solette, frontali, rampe, facciavista, elementi decorativi, cornicioni. Specifica per interventi con cestello, basse temperature e necessità di rapida messa in servizio. Verniciabile dopo 4 ore.



Code	Pack
05813	25 kg
06241	4x5 kg

GREENBUILDING RATING®

GeoLite® 10

- Categoria: Inorganici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base di Geolegante® di smaltimento e impatto ambientale
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo - Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto; a ridotte emissioni di CO₂
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici
- Esente da fibre organiche
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri
- A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili

PLUS PRODOTTO

- **GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geolegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- **MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di avvolgere, proteggere e rinforzare opere in calcestruzzo armato senza la necessità di applicare più strati sovrapposti. L'unica certificata per passivare, ricostruire, rasare, regolarizzare e proteggere in un unico strato.
- **CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.
- **VELOCE.** La prima geomalta® che richiede un solo giorno di lavoro per la realizzazione di un ripristino completo, contro i sei giorni richiesti dai cicli delle tradizionali malte da ripristino da eseguirsi in più strati.
- **TAILORED.** La prima linea di geomalte a tempi di presa differenziati (> 80 – 40 – 10 min.) miscelabili fra loro per personalizzare i tempi di presa in funzione delle condizioni di cantiere.

- **Resa** ≈ 17 kg/m² per cm di spessore • **Pallet** 1500 kg (sacchi 25 kg) – 480 kg (4x5 kg)
- **Conservazione** ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

- **Resa** ≈ 17,5 kg/m² per cm di spessore • **Pallet** 1500 kg (sacchi 25 kg) – 480 kg (4x5 kg)
- **Conservazione** ≈ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

* 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).

GeoLite® Magma

PRESA NORMALE



Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino e consolidamento monolitico di strutture in calcestruzzo degradato, ideale nel GreenBuilding. Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche. Colabile, a presa normale.

GeoLite® Magma è una geomalta® colabile per passivare, ripristinare e consolidare strutture in calcestruzzo armato quali travi, pilastri, solette, pavimentazioni, marciapiedi e infrastrutture quali ponti, viadotti e ad effetto espansivo per ancorare e fissare elementi metallici. Idonea come matrice inorganica minerale nei sistemi certificati di rinforzo strutturale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel e per il confezionamento, in abbinamento con Steel Fiber, di malta colabile fibrorinforzata ad altissime prestazioni.



Code 05817 Pack 25 kg



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma

- Categoria: Inorganici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base di Geolegante® di gas serra per il trasporto; a ridotte emissioni di CO₂
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo - A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici - Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- Esente da fibre organiche
- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni

PLUS PRODOTTO

- **GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geolegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- **MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di avvolgere, ricostruire e consolidare opere in calcestruzzo armato. L'unica certificata per passivare, ricostruire e consolidare in un unico strato.
- **CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.
- **VELOCE.** La prima geomalta® che garantisce lo scasso dopo un solo giorno, avendo raggiunto resistenze meccaniche idonee.
- **TAILORED.** La prima linea di geomalte a tempi di presa differenziati (> 60 – 20 min.) miscelabili fra loro per personalizzare i tempi di presa in funzione delle condizioni di cantiere.

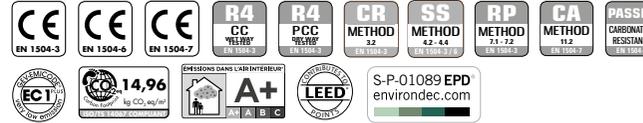
GeoLite® Magma 20

PRESA RAPIDA



Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, per la passivazione, ripristino e consolidamento monolitico di strutture in calcestruzzo degradato, ideale nel GreenBuilding. Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche. Colabile, a presa rapida 20 min.

GeoLite® Magma 20 è una geomalta® colabile per passivare, ripristinare e consolidare strutture e infrastrutture in calcestruzzo armato dove si richiede una rapida messa in servizio, quali pavimentazioni industriali e aeroportuali, giunti autostradali, marciapiedi e ad effetto espansivo per ancorare e fissare chiusini, pozzetti, recinzioni, cartelli segnaletici, barriere di protezione.



Code 05818 Pack 25 kg



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma 20

- Categoria: Inorganici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base di Geolegante® di gas serra per il trasporto; a ridotte emissioni di CO₂
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo - A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici - Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale
- Esente da fibre organiche
- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni

PLUS PRODOTTO

- **GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geolegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- **MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di avvolgere, ricostruire e consolidare opere in calcestruzzo armato. L'unica certificata per passivare, ricostruire e consolidare in un unico strato.
- **CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.
- **VELOCE.** La prima geomalta® carrabile dopo solo 2 ore dall'applicazione.
- **TAILORED.** La prima linea di geomalte a tempi di presa differenziati (> 60 – 20 min.) miscelabili fra loro per personalizzare i tempi di presa in funzione delle condizioni di cantiere.

• Resa ≈ 19 kg/m² per cm di spessore • Pallet 1500 kg • Conservazione ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

• Resa ≈ 19,5 kg/m² per cm di spessore • Pallet 1500 kg • Conservazione = 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

* 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).

GeoLite® Magma Xenon

**FRC
ALTA
RESISTENZA**

Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, colabile ad altissima prestazione, a base di Geolegante® a reazione cristallina. Specifica come matrice minerale, per la realizzazione di sistemi GeoLite® FRC, ideale nel GreenBuilding. A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, riciclabile come inerte.

GeoLite® Magma Xenon in abbinamento con Steel Fiber forma una geomalta® colabile fibrorinforzata certificata ad elevata duttilità per passivare, ripristinare e consolidare strutture in calcestruzzo armato, mediante interventi in basso spessore e senza l'utilizzo di armatura integrativa.



Steel Fiber

Fibre in acciaio per il confezionamento di calcestruzzi e malte a comportamento incrudente con elevatissime resistenze meccaniche.

Steel Fiber sono fibre in acciaio ottenute mediante trafilatura a freddo del filo di acciaio ad alta resistenza e alto indice di carbonio. Conformi alla Norma EN 14889-1 sulle fibre di acciaio per uso strutturale.

Code	Pack
17009 GeoLite® Magma Xenon	25 kg
17019 Steel Fiber	6,5 kg



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Magma Xenon
- Categoria: Inorganici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura

SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

PLUS PRODOTTO

- GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geolegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di avvolgere, ricostruire e consolidare opere in calcestruzzo armato. L'unica certificata per passivare, ricostruire e consolidare in un unico strato.
- CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.

CAMPI D'APPLICAZIONE

Destinazione d'uso
Idonea come matrice inorganica minerale per il confezionamento, in abbinamento con Steel Fiber, di malta colabile fibrorinforzata ad elevata duttilità e altissima prestazione (FRC) per il ripristino e il rinforzo di elementi strutturali e infrastrutturali in C.A. e C.A.P., in basso spessore senza l'utilizzo di armatura integrativa.
Passivazione, ripristino e consolidamento monolitico di strutture e infrastrutture in calcestruzzo armato:

- mediante getto entro cassero per elementi verticali e all'intradosso di elementi orizzontali;
- mediante collaggio all'estradosso di elementi orizzontali o per sottomurazioni a sezione obbligatoria in genere.

Fissaggio e ancoraggio di tiranti, piastre, macchinari.

ECO NOTE

- A base di Geolegante®
- Ripristini eco-compatibili del calcestruzzo
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici
- Esente da fibre organiche
- A bassissima emissione di sostanze organiche volatili

- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale

PERFORMANCE Sistema GeoLite® FRC – GeoLite® Magma Xenon & Steel Fiber

Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Prestazione GeoLite® Magma Xenon & Steel Fiber
Resistenza a compressione	EN 12190	> 109 MPa (28 gg)
Resistenza a trazione per flessione	EN 14651	> 7,0 MPa
Modulo elastico a compressione	EN 12390-13	> 35 GPa (28 gg)
Resistenza a flessione residua media	EN 14651	$f_{R1} = 13,31 \text{ MPa (CMOD } 1 = 0,5 \text{ mm)}$ $f_{R2} = 13,29 \text{ MPa (CMOD } 2 = 1,5 \text{ mm)}$ $f_{R3} = 11,70 \text{ MPa (CMOD } 3 = 2,5 \text{ mm)}$ $f_{R4} = 9,86 \text{ MPa (CMOD } 4 = 3,5 \text{ mm)}$
QUALITÀ DELL'ARIA INTERNA (IAQ) VOC - EMISSIONI SOSTANZE ORGANICHE VOLATILI		
Conformità	EC 1 GEV-Emicode	Cert. GEV 10894/11.01.02

• Resa ≈ 20 kg/m² per cm di spessore • Pallet 1500 kg • Conservazione ≈ 12 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

* 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).

GeoLite® Asfalto

PRESA RAPIDA



Geomalta® minerale certificata, eco-compatibile, a base di Geolegante® a reazione cristallina, di colore nero specifica per applicazioni stradali, ideale nel GreenBuilding. Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche. Semi-tixotropica a presa rapida 20 min.

GeoLite® Asfalto è una geomalta® 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.

Geopittura Decorativa



Code	Pack
06884	25 kg

GREENBUILDING RATING®

GeoLite® Asfalto

- Categoria: Inorganici minerali
- Ripristino e rinforzo c.a. e muratura



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

ECO NOTE

- A base di Geolegante®
- Bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici
- Esente da fibre organiche
- Formulato con minerali regionali a ridotte emissioni di gas serra per il trasporto; a ridotte emissioni di CO₂
- A bassissime emissioni di sostanze organiche volatili
- Riciclabile come inerte minerale evitando oneri di smaltimento e impatto ambientale

PLUS PRODOTTO

- **GEOLEGANTE®.** L'utilizzo esclusivo dell'innovativo Geolegante® Kerakoll rivoluziona le malte da ripristino del calcestruzzo garantendo livelli di sicurezza mai raggiunti e performance di eco-compatibilità uniche.
- **MONOLITICA.** La prima geomalta® che consente la formazione di una massa monolitica in grado di consolidare opere in calcestruzzo armato.
- **CRISTALLIZZANTE.** I ripristini monolitici di GeoLite®, naturalmente stabili, si cristallizzano al calcestruzzo garantendo la durabilità di una roccia minerale.
- **VELOCE.** La prima geomalta® carrabile dopo solo 2 ore dall'applicazione. Specifica per interventi stradali e di arredo urbano.

- **Resa** ≈ 19 kg/m² per cm di spessore • **Pallet** 1500 kg
- **Conservazione** ≈ 6 mesi nella confezione originale in luogo asciutto

GeoLite® MicroSilicato

COLORI A TINTOMETRO



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, frontolini, facciavista, elementi decorativi, cornicioni e opere infrastrutturali quali ponti, viadotti e gallerie.

Code	Pack
05816	Bianco 14 ℓ
	Colorato AA 14 ℓ *
	Colorato A 14 ℓ *
	Colorato B 14 ℓ *
06660	Bianco 4 ℓ
	Colorato AA 4 ℓ *
	Colorato A 4 ℓ *
	Colorato B 4 ℓ *

* per fasce colori vedi tabella nella pagina a fianco



GREENBUILDING RATING®

GeoLite® MicroSilicato

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



SISTEMA DI MISURAZIONE ATTESTATO DALL'ENTE DI CERTIFICAZIONE SGS

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

- **Resa** per 2 mani su fondo finito a civile fino ≈ 0,35 ℓ/m² • **Pallet** 462 ℓ (secchi 14 ℓ) – 320 ℓ (secchi 4 ℓ)
- **Conservazione** ≈ 12 mesi nella confezione originale, teme il gelo, evitare insolazione diretta e fonti di calore

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.

* 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).

Colori GeoLite® MicroSilicato

Code	Colore	Fascia	Code	Colore	Fascia	Code	Colore	Fascia	Code	Colore	Fascia	Code	Colore	Fascia	Code	Colore	Fascia	Code	Colore	Fascia
C3001		B	C3038		AA	K017.002		B	K044.007		B	K071.003		B	S020.005		B	S051.008		AA
C3002		B	C3039		B	K019.001		B	K044.008		AA	K073.003		B	S023.006		B	S052.005		B
C3003		B	C3040		AA	K020.002		B	K044.009		AA	K075.007		A	S023.007		B	S052.006		A
C3004		B	C3041		B	K022.006		B	K045.005		AA	K076.005		A	S023.009		B	S052.008		AA
C3005		B	C3042		B	K023.008		B	K050.005		B	K080.001		B	S024.007		B	S054.005		A*
C3006		B	C3043		B	K025.005		A	K050.009		B	K084.001		B	S025.007		B	S058.004		B
C3007		B	C3044		B	K025.006		B	K050.010		B	K094.001		AA	S026.001		A	S059.005		AA
C3008		B	C3045		B	K025.009		B	K051.002		AA	K099.001		B	S026.010		B	S059.007		A
C3010		B	C3046		AA	K026.007		B	K051.004		A	K099.003		B	S028.006		B	S061.007		B
C3011		B	C3047		B	K026.008		B	K051.007		A	K100.002		B	S030.006		B	S061.008		A
C3012		B	C3048		A	K026.009		B	K051.008		B	K108.002		B	S031.004		B	S062.008		AA
C3013		B	C3049		B	K027.003		B	K051.009		B	K110.001		AA	S031.005		B	S065.007		A
C3014		B	C3050		B	K027.006		B	K051.010		B	K115.001		AA	S031.006		B	S068.003		A
C3015		A	C3051		B	K028.001		A	K052.004		A	K117.003		A*	S031.008		B	S076.005		AA
C3016		A	C3052		B	K028.007		B	K052.007		A	K118.002		A	S032.004		B	S115.001		AA
C3017		B	C3053		B	K028.010		B	K053.006		A	K119.001		B	S032.006		B	S121.002		B
C3018		B	C3054		B	K029.005		B	K054.004		AA	K120.001		AA	S034.004		B	S143.001		A*
C3019		A	C3055		A	K029.006		B	K054.005		A	K129.009		B	S035.006		B	S169.001		A
C3020		AA	C3056		A	K029.007		B	K054.006		AA	K137.001		A*	S035.009		B	S169.002		A
C3021		A	C3057		B	K029.008		B	K054.010		A*	K145.001		A*	S036.003		AA	S194.005		AA
C3022		B	C3058		B	K029.010		B	K058.006		B	K156.002		A*	S036.006		AA	S203.004		AA
C3023		A	C3059		B	K030.002		B	K058.010		B	K160.002		A*	S037.006		AA			
C3024		AA	C3060		A	K032.006		B	K059.001		B	K166.006		B	S038.001		A*			
C3025		B	K1001		B	K032.007		B	K059.006		B	K172.009		B	S043.005		B			
C3026		B	K001.009		B	K033.006		B	K059.007		B	K195.003		A*	S043.006		B			
C3027		AA	K002.008		A	K034.002		B	K060.008		A	S001.004		B	S043.009		B			
C3028		A	K006.006		B	K034.009		B	K060.010		AA	S002.007		AA	S043.010		B			
C3029		B	K007.002		B	K035.001		A	K061.004		B	S004.001		B	S044.010		B			
C3030		B	K007.003		B	K035.003		A	K061.007		A	S005.002		B	S045.006		AA			
C3031		A	K007.004		B	K035.007		AA	K061.009		AA	S006.001		B	S046.003		A			
C3032		B	K007.005		B	K035.008		B	K061.010		AA	S011.003		B	S046.006		AA			
C3033		A	K007.006		B	K043.005		A	K064.007		A	S011.005		B	S046.009		A			
C3034		B	K009.007		AA	K043.007		A	K065.007		A	S012.001		B	S047.005		AA			
C3035		B	K011.002		B	K043.008		B	K065.010		A	S012.002		B	S050.004		B			
C3036		B	K011.004		B	K044.005		AA	K067.009		A	S017.003		A	S050.006		A			
C3037		B	K011.006		B	K044.006		AA	K068.005		B	S018.004		A	S050.009		B			

Le presenti tinte sono puramente indicative, per la scelta delle cromie fare riferimento alla mazzetta colori Kerakoll®

Perché scegliere GeoLite®

VANTAGGI PER L'APPLICATORE



GEOLITE® È FACILE: POCHI PRODOTTI IN CANTIERE, APPLICAZIONE SEMPLIFICATA

GeoLite® è semplice da applicare e da scegliere: solo 2 tipologie di malta (tixotropica e fluida) a tempi di presa differenti che possono essere miscelate tra loro per personalizzare il lavoro in funzione delle condizioni di cantiere. A differenza dei complessi sistemi stratificati, con GeoLite® è impossibile sbagliare.

GEOLITE® È VELOCE E TI FA RISPARMIARE TEMPO

In 5 ore ripristini il calcestruzzo e finisci il lavoro (compresa la decorazione protettiva), mentre con i sistemi tradizionali (passivante + malta con additivi + rasatura + decorazione) impieghi circa 6 giorni.

GEOLITE® È SICURA: RISPETTA LA TUA SALUTE E L'AMBIENTE

GeoLite® è una geomalta® minerale eco-compatibile che, rispetto alle malte polimero-cemento, riduce drasticamente le emissioni di CO₂ salvaguardando l'ambiente. GeoLite® è anche la prima geomalta® al mondo di classe R4 certificata EC 1 plus a bassissime emissioni VOC nel rispetto totale della salute dell'utilizzatore.

GEOLITE® È GARANTITA E NON SBAGLI MAI

Applicazione a mano e macchina che aiuta e velocizza il lavoro, clima caldo o freddo, intervento esteso o localizzato: con GeoLite® hai sempre la soluzione a portata di mano e non sbagli mai, ottenendo un ripristino monolitico sicuro in ogni condizione di cantiere. Marcatura CE, certificazioni, test di laboratorio sono la garanzia di un lavoro a regola d'arte.

VANTAGGI PER IL RIVENDITORE



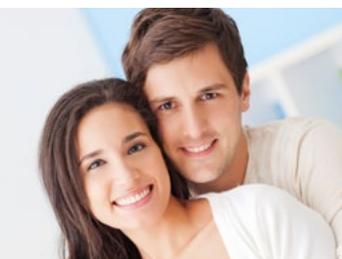
GEOLITE® È PENSATA ANCHE PER LA RIVENDITA

Pochi prodotti, poco spazio occupato in magazzino, poco investimento. Solo materiali monocomponenti che non temono il gelo e il caldo. Non contengono solventi o sostanze tossiche pericolose. La gestione del magazzino e la conservazione dei prodotti diventano più semplici e sicuri.

GEOLITE® È SEMPLICE DA CONSIGLIARE

Sistema semplice, intuitivo, facile per il magazziniere. Impossibile sbagliare nella scelta e nella consegna del prodotto. Con GeoLite® sei sicuro di offrire un servizio eccellente di fornitura perché consiglierai il sistema più innovativo e sicuro che rende facile il lavoro delle tue imprese.

VANTAGGI PER IL COMMITTENTE (PRIVATO)



GEOLITE®: HAI LA SICUREZZA DI UN LAVORO SEMPRE BEN FATTO

Recuperi e ripristini il tuo immobile investendo al meglio i tuoi soldi con la sicurezza di un lavoro ben fatto che dura di più. I lavori saranno eseguiti in tempi più rapidi, con grandi vantaggi sui disagi provocati dal cantiere e con un abbattimento dei costi d'intervento.

Scheda comparativa

GeoLite®	Malte polimero-modificate
Geolegante® di origine minerale naturalmente stabile	Alto dosaggio di cemento e di additivi, prodotti chimici e petrolchimici
Geomalta® eco-compatibile a basse emissioni di CO₂	Malta ad elevato impatto ambientale
2 prodotti	5 prodotti
Prodotti monocomponenti	Prodotti mono e bicomponenti
2 operazioni	5 operazioni
Semplice applicazione	Difficoltose sequenze di applicazione con alto rischio di errore
Ripristino monolitico	Ripristino stratificato
Durata intervento 5 ore	Durata intervento 6 giorni

Domande frequenti

Cos'è GEOLITE®?

GeoLite® è la rivoluzionaria geomalta® minerale eco-compatibile, formulata a base di geolegante® e Zirconia Cristallina® che, cristallizzando al supporto in calcestruzzo, realizza ripristini naturalmente stabili garantendo la durabilità tipica di una roccia minerale.

Il ripristino monolitico GEOLITE® è più sicuro e duraturo?

Sì, perché GeoLite®, caratterizzata da una naturale stabilità dimensionale, consente la realizzazione di un ripristino monolitico in quanto è capace di avvolgere perfettamente le barre d'armatura e coesistere con il supporto esistente senza alcun movimento differenziato, garantendo la durabilità senza dover ricorrere all'applicazione di più strati sovrapposti.

Per applicare GEOLITE® occorrono squadre specializzate?

No, perché GeoLite®, applicabile manualmente a cazzuola o mediante macchina spruzzatrice, può essere applicata con le normali tecniche di cantiere in unica soluzione senza possibilità di errore. GeoLite® rende il lavoro dell'applicatore più agevole rispetto a quello realizzato con le tradizionali malte da ripristino, ed evita le difficoltose sequenze di utilizzo e di applicazione di prodotti diversi con tempistiche obbligate ed elevati margini di errore.

GEOLITE® è a norma?

Sì, perché GeoLite® possiede tutte le marcature CE in conformità ai requisiti prescritti dalla Norma EN 1504: nello specifico, le geomalte tixotropiche superano i requisiti della EN 1504-3, Classe R4 (ricostruzione volumetrica e rasatura), della EN 1504-2 (protezione delle superfici) e della EN 1504-7 (passivazione delle barre d'armatura); le geomalte colabili sono marcate CE in accordo alla EN 1504-3 Classe R4 (ricostruzione volumetrica), della EN 1504-6 (ancoraggi) e della EN 1504-7 (passivazione delle barre d'armatura); infine GeoLite® MicroSilicato è conforme alla EN 1504-2 (protezione delle superfici).

Con GEOLITE® posso evitare di dare il passivante?

GeoLite® è in grado di realizzare un sistema protettivo per le barre d'armatura, in quanto, oltre a garantire il perfetto inglobamento dei ferri grazie all'esclusiva reologia e alla granulometria extrafine, contiene un'elevata riserva di basicità, che permette all'acciaio, dopo il ripristino, di riacquisire potenziali elettrochimici idonei che garantiscono protezione, durabilità e antiossidazione alle barre d'armatura del calcestruzzo.

In quali cantieri posso utilizzare GEOLITE®?

La versatilità delle geomalte GeoLite® consente di affrontare qualsiasi tipologia di cantiere: la semplicità applicativa e la possibilità di realizzare ripristini monolitici in un unico strato rende GeoLite® ideale per i cantieri di piccola-media entità tipici dell'edilizia civile, riducendo sensibilmente le tempistiche di lavoro. Le prestazioni meccaniche della malta Classe R4 (secondo EN 1504-3) garantiscono inoltre che GeoLite® risulti ottimale anche in opere infrastrutturali. La modulabilità del tempo di presa delle geomalte GeoLite®, infine, consente il loro impiego in qualsiasi condizione climatica.

Che attrezzature occorrono per realizzare un ripristino GEOLITE®?

GeoLite®, impastata con trapano a frusta o in betoniera, si applica con le tradizionali tecniche di cantiere. GeoLite® consente l'applicazione meccanizzata impiegando le normali macchine intonacatrici. GeoLite® Magma potrà essere gettata su superfici estradossali o entro casseri trattati con disarmante mediante colaggio o con l'ausilio di una pompa.

Quanto costa un ripristino con GEOLITE®?

GeoLite®, oltre a salvaguardare l'ambiente e la salute degli applicatori, consente di risparmiare economicamente, in termini di fornitura e posa in opera, rispetto ad interventi di ripristino effettuati con malte polimero-modificate. Ancor più evidente è il risparmio di tempo che riduce la durata del cantiere, passando dai 6 giorni lavorativi richiesti dal ciclo con malte polimero-modificate alle 5 ore richieste da GeoLite®.

GEOLITE® MicroSilicato è migliore di una pittura elastomerica?

Sì, perché con GeoLite® MicroSilicato, grazie alla cristallizzazione delle microparticelle di silicato, è possibile creare una protezione monolitica del calcestruzzo stabile, naturalmente coesa con il supporto e pertanto in grado di garantire maggior durabilità rispetto ai film pellicolanti tipici delle pitture organiche soggette ad invecchiamento, assicurando inoltre, una traspirazione continuativa del ripristino.

Glossario GeoLite®

MONOLITICO

Ricavato da un unico pezzo. Il *ripristino monolitico* significa che il riporto è completamente solidale con il calcestruzzo cioè ha compattezza, modulo elastico e comportamento completamente affini ed analoghi al calcestruzzo a cui è applicato.

DURABILITÀ

Durata della *vita* di un oggetto superiore alla media. È caratteristica intrinseca del materiale, intesa come conservazione nel tempo delle proprietà fisiche e meccaniche.

GEOLEGANTE®

Nuova categoria di leganti idraulici a base di alluminosilicati e utilizzabili in sostituzione del cemento portland. Sono prodotti attraverso un processo di cottura di minerali e terre naturali allumino-silicatiche (principalmente bauxite, caolini) caratterizzato da una drastica riduzione della CO₂ emessa. Consentono la formulazione di premiscelati a minor tenore di legante idraulico tradizionale e quindi abbassano l'emissione relativa di CO₂ e risultano quindi prodotti a minor impatto ambientale.

GEOPITTURA

Pittura minerale costituita da soluzioni reattive (microparticelle geoattive di natura silicatica) che, a contatto con l'idrossido di calcio presente sulla superficie del ripristino, cristallizzano creando un corpo unico. Possiede caratteristiche di *azione cicatrizzante* delle microporosità e microcavillature della superficie del calcestruzzo.

GEOMALTA®

Malta minerale eco-compatibile formulata con Geolegante® di natura allumino-silicatica, Zirconia Cristallina® e inerti minerali extrafini. Contiene solo materie prime di origine rigorosamente minerale, a ridotte emissioni di CO₂ e bassissime emissioni VOC, certificata EC 1 Plus, riciclabile come inerte a fine vita.

ZIRCONIA CRISTALLINA®

In natura lo zirconio viene ricavato dal minerale del silicato di zirconio (zircon). È un minerale bianco, grigio, duro, resistente alla corrosione. Da questo si ricava l'ossido di zirconio che stabilizzato genera la Zirconia.

GeoLite® è solo Kerakoll



GeoLite®: il ripristino monolitico
eco-compatibile del calcestruzzo.

KERAKOLL Spa
via dell'Artigianato, 9 – 41049 Sassuolo (MO) Italia
Tel. +39 0536 816 511 – Fax +39 0536 816 581
info@kerakoll.com www.kerakoll.com

KERAKOLL
The GreenBuilding Company