

GEOMALTE MINERALI

Kerakoll celebra 10 anni di ripristini monolitici durezza con la linea Geolite totalmente rinnovata

È il sistema di ripristino geotalte minerali per l'impoverimento e protezione delle strutture sovraccaricate e distrutte a causa di un incendio. È il prodotto che si consiglia per la ricostruzione e la rasatura del calcestruzzo.

Geolite, la linea di geomalte minerali di Kerakoll, compie 10 anni. Da più di un decennio, infatti, l'applicazione del geolegante, materiale a basso impatto ambientale mai usato prima nel campo dell'edilizia, ha consentito di rivoluzionare il ripristino e il rinforzo del calcestruzzo armato.

Con Geolite, Kerakoll – partita nel 1968 come azienda produttrice di adesivi per piastrelle nel distretto ceramico di Sassuolo – ha fatto il suo ingresso nel mondo dell'edilizia, portando tutta la conoscenza e l'innovazione maturata nel campo dei materiali eco-sostenibili per costruire edifici sempre più sicuri e durevoli in cui vivere.

Il termine "geo" è frutto del mix design formulativo nato dalle ricerche svolte nel Kerakoll GreenLab di Sassuolo. Grazie alla struttura cristallina inorganica minerale composta da una speciale selezione di leganti idraulici innovativi ottenuti da materie prime naturali e processi produttivi a ridotte emissioni, il geolegante Kerakoll permette di rendere le geomalte simili alle rocce naturali.

Dagli anni '80, il ripristino stratificato prevede l'applicazione di diversi materiali a protezione dei ferri d'armatura e continua ad essere il punto debole dell'intervento sulla struttura in calcestruzzo. La stratigrafia dovrebbe compensare le carenze prestazionali dei singoli prodotti (tecniche e chimiche), ma nella realtà risulta limitante

a causa delle diverse condizioni di cantiere che ne possono pregiudicare l'efficacia. Geolite invece passiva, ripristina, rasa e protegge in un'unica soluzione il calcestruzzo ammalorato, superando i limiti del ripristino stratificato. Con la linea Geolite, ad elevata e naturale stabilità dimensionale, si ottiene maggiore resistenza agli agenti chimici e migliori proprietà meccaniche in condizioni estreme e si garantisce un'elevata protezione dei ferri d'armatura per inglobamento. La gamma Geolite è rivoluzionaria anche nell'attenzione nei confronti dell'ambiente e della salute dell'uomo. I test eseguiti dai ricercatori del Kerakoll GreenLab misurano bassissime emissioni 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, come confermato dai certificati EC 1 Plus emessi dal GEV.

Geolite si posiziona quindi ai gradini più alti oltre che nella salvaguardia della salute degli operatori anche in termini di prestazioni ambientali di prodotto, come misurato con lo studio EPD – Environmental Product Declaration.

Per ogni soluzione, un prodotto specifico

Dopo 10 anni di innovazione ed evoluzione, Geolite è oggi una gamma

kerakoll

via dell'Artigianato, 9
41049 Sassuolo (MO) Italia
www.kerakoll.com

ADVERTORIAL

completa composta da 11 prodotti per il ripristino del calcestruzzo che si dividono in: geomalte tixotropiche tra cui anche l'ultima novità, la geomalta-rasante Geolite Silt, geomalte fluide e prodotti complementari, come geopittura decorativa, gel strutturale e preparatore di fondo.

Le innovazioni principali della linea Geolite sono:

- Quattro marcature: Geolite è l'unica gamma al mondo ad aver ottenuto una quadrupla marcatura CE per i prodotti tixotropici Geolite, Geolite 10 e 40 rendendo le nostre geomalte sicure e naturalmente stabili. Geolite ha superato infatti tutti i requisiti previsti dalla EN 1504-7 (passivazione dei ferri d'armatura), dalla EN 1504-3 (ripristino strutturale), dalla EN 1504-2 (protezione, nella versione tixotropica) e dalla EN 1504-6 (ancoraggi).
- Temperatura di applicazione sottozero: rispondendo ad un'esigenza di mercato, alcuni prodotti della gamma sono stati testati per avere una temperatura di applicazione a -10° C: Geolite 10, Geolite Magma 20 e Geolite Asfalto. Risultato raggiunto grazie all'elevata reattività del geolegante;
- Sigillatura dei sacchi: per Geolite 10 e Geolite 40, due dei prodotti più usati dai professionisti, è stata apportata la sigillatura ai sacchi. Ciò consente una maggiore pulizia e ordine dei luoghi di stoccaggio e di rivendita;
- Formati pratici e maneggevoli: verrà

presto inserito sul mercato un nuovo formato da 15 kg per Geolite 10 e Geolite 40, che affiancheranno il classico da 25 kg, con l'aggiunta di una pratica maniglia e una conseguente riduzione degli sprechi e una maggiore trasportabilità e ottimizzazione del prodotto anche per piccoli interventi;

- Accessibilità delle informazioni tecniche: i nuovi imballaggi presentano un Qr Code che permette di accedere rapidamente alla scheda tecnica del prodotto, in tutte le lingue disponibili.

Geolite Silt, la nuova geomalta-rasante modellabile, leggera e versatile

Geolite Silt è la novità della linea Geolite di Kerakoll, che va a completare il gruppo di geomalte tixotropiche formato da Geolite, la prima geomalta per il ripristino monolitico del calcestruzzo armato nata 10 anni fa nei laboratori del Kerakoll GreenLab, Geolite 10 e Geolite 40. Pensato per ripristini ricostruttivi non strutturali, Geolite Silt unisce alla lavorabilità tipica delle geomalte la morbidezza e duttilità di una nuova generazione di rasanti leggeri, che lo rendono in grado di assorbire le tensioni e assecondare i movimenti. Per questo, è ideale per ricostruire elementi decorativi di qualsiasi dimensione e forma come cornici, davanzali, parapetti, ma anche nella regolarizzazione e riempimento di difetti superficiali come riprese di getto, nidi di ghiaia, fori e



nella rasatura protettiva ed estetica di grandi superfici in calcestruzzo.

Geolite Silt appare morbido, scorrevole e tixotropico e si applica con facilità anche in spessori fino a 50 mm per singola mano e con una presa semi-rapida di 30 min. Queste caratteristiche consentono di finire l'intervento con la verniciatura, tramite Geolite Microsilicato, dopo solo 4 ore dall'applicazione.

L'elevata resa rende la geomalta perfetta nei cantieri con logistica complessa, permettendo di lavorare con più facilità e risparmiare dal 20% al 30% di materiale movimentato rispetto alle tradizionali malte da ripristino non strutturale in classe R2. Completano la gamma altri 10 prodotti per il ripristino del calcestruzzo che si dividono in: geomalte tixotropiche, geomalte fluide e prodotti complementari, come geopittura decorativa, gel strutturale e preparatore di fondo.

