

GeoKrete®

CARATTE RISTICHE TIPICHE*

CRITERI DI IDENTIFICAZIONE

- **DIN EN 1015-6 – Densità Apparente**
circa 2.250 kg/m³
- **DIN EN 12190 – Densità Apparentemente Secca**
circa 2.250 kg/m³
contenuto di vuoti d'aria circa il 3,5%
- **DIN EN 133395-1 – Diffusione del Flusso**
appr. 135 mm
- **DIN EN 12192-1 – Dimensione Massima Delle Particelle**
<4mm

CRITERI DI RENDIMENTO

- **DIN EN 196-1 – Resistenza Alla Compressione - 7 Giorni**
≥25 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 196-1 – Resistenza Alla Compressione - 28 Giorni**
≥45 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 196-1 – Resistenza Alla Flessione - 28 Giorni**
≥6 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 295-3 – Resistenza All'abrasione**
Classe B2 ≤ 1 mm
- **DIN EN 1015-17 – Contenuto di Ioni di Cloruro**
≤0,05% (Classe B2)
- **DIN EN 1766 – Adesione su Calcestruzzo**
≥2 N/mm² (Classe B2)
- **DIN EN 13295 – Resistenza Alla Carbonatazione**
< 4mm
- **DIN EN 13412 – Modulo di Elasticità**
≥ 20 GPa (Classe B2)
- **DIN EN 13687-1 – Congelamento**
≥ 2,0 MPa (Classe B2)
- **DIN 13687-2 – Pioggia Pesante**
≥ 2,0 MPa (Classe B2)
- **DIN EN 12390-8 – Profondità di Penetrazione Dell'acqua**
<65% @ punto più sottile

RESISTENZA ALL'ATTACCO CHIMICO

- **DIN 19573-A – XWW4 Comp. Residuo Relativo Str. pH 0**
>55%
- **DIN 19573-A – XWW4 Comp. Residuo Relativo Str. pH 1**
>75%
- **DIN 19573-A – XWW4 Profondità di Corrosione pH 0**
<5,2 mm
- **DIN 19573-A – XWW4 Profondità di Corrosione pH 1**
<2,7 mm
- **DIN 19573-C – Resistenza al Solfato**
≤ 0,8 mm/m
- **DIN EN 12190 – Comp. Str. @ Punto del 1° Carico D'acqua - 1 Giorno**
1 day ≥10 MPa
- **DIN EN 12190 – Comp. Str. @ Punto di 1° Carico D'acqua - 2 Giorni**
2 day ≥20 MPa
- **DIN EN 12190 – Flex Str. @ Punto del 1° Carico D'acqua - 1 Giorno**
1 day ≥2.5 MPa
- **DIN EN 12190 – Flex Str. @ Punto di 1° Carico D'acqua - 2 Giorni**
2 day ≥3.5 MPa

* I valori indicati in unità di pollice-libbra devono essere considerati come lo standard. I valori indicati in Sistema Internazionale sono solo a titolo informativo.



Malta Geopolimerica Completamente Strutturale e Resistente Alla Corrosione

DESCRIZIONE

Il geopolimero GeoKrete® è formulato per fornire una protezione resistente alla corrosione in un ambiente ad alto contenuto di idrogeno solforato, ripristinare l'integrità strutturale ed eliminare le infiltrazioni di acqua freatica nelle strutture deteriorate. GeoKrete è una malta geopolimerica miscelata in fabbrica, monocomponente (basta aggiungere acqua), ecologica, rinforzata con microfibre, sintetizzata da SiO₂ e Al₂O₃ reattivi da sottoprodotti industriali, migliorata con aggregato di quarzo monocristallino. Il meccanismo di reazione del geopolimero GeoKrete è la policondensazione attivata dagli alcali che produce proprietà fisiche e resistenza chimica superiori. Può essere applicato in una sola passata fino a diversi centimetri di spessore su superfici orizzontali o verticali mediante spruzzatura a bassa pressione o processo di applicazione in centrifuga.

RACCOMANDATO PER

Ripristino strutturale di tubi di grande diametro, condotti e gallerie, compresi quelli grezzi, di pioggia e di acque reflue, costituiti da metallo, cemento, pietra, muratura e altri. Anche altre strutture come pozzetti, pozzi bagnati e impianti di trattamento beneficiano delle proprietà superiori di forza e resistenza alla corrosione di questo materiale geopolimerico avanzato.

CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- **Miscela monocomponente di qualità controllata per risultati uniformi.**
- **Elevate resistenze iniziali e finali alla compressione, alla flessione e all'incollaggio.**
- **Resistente all'attacco acido in flussi di acque reflue con pH fino a 0 (DIN 19573-A Pass) e temperatura superiore a 100°C | 212°F per effluenti industriali.**
- **Permeabilità estremamente bassa**

GARANZIA

Quadex, LLC garantisce che i suoi prodotti sono privi di difetti nei materiali e nella lavorazione. Se non sostituito da specifiche del progetto e termini concordati per iscritto tra l'installatore e la Quadex prima dell'offerta, se entro un anno dall'acquisto, qualsiasi prodotto Quadex, LLC è dimostrato difettoso, l'azienda sostituirà tale prodotto o rimborserà il suo prezzo di acquisto a sua sola discrezione. L'obbligo dell'azienda sarà limitato esclusivamente a tale sostituzione o rimborso. Non ci sono altre garanzie da parte della Quadex, LLC, espresse o implicite. Non c'è alcuna garanzia se i prodotti Quadex vengono utilizzati contrariamente alle indicazioni scritte della Quadex, LLC.



PROCEDURA

Preparare la superficie da rattoppare rimuovendo il calcestruzzo non integro, lo sporco, la polvere, l'olio e altri detriti usando una sabbatura ad acqua ad alta pressione (241,3 bar). Fermare l'infiltrazione attiva. Quindi risciacquare con acqua potabile per rimuovere tutto lo sporco rimanente, la sabbia e i detriti sciolti. Questo fornirà una superficie pulita e umida per consentire una buona adesione.

Utilizzare circa da 1,53 a 1,87 litri | 0,40 a 0,49 galloni di acqua potabile per ogni sacco da 20 kg | 44,09 lb. di geopolimero GeoKrete®. Per 454 kg. | 1.000 lb. utilizzare circa da 8,0 a 9,5 litri di acqua potabile. Aggiungere prima l'acqua al miscelatore, avviare il miscelatore e aggiungere il geopolimero GeoKrete fino alla completa miscelazione della malta. Una volta che tutto il materiale geopolimero e l'acqua sono stati aggiunti al miscelatore, è necessario mescolare per circa cinque(5) minuti prima di essere trasferito nella tramoggia del materiale. Una volta completamente miscelato, può essere aggiunta ulteriore acqua, come approvato dalla Quadex, se necessario, per una consistenza adeguata.

Applicare il geopolimero GeoKrete mediante spruzzatura a bassa pressione o il processo di applicazione in centrifuga su superfici orizzontali o verticali per uno spessore minimo monolitico di 12,7 mm | 1/2 pollice per uno strato protettivo su infrastrutture nuove o non corrosive e 25,4 mm | 1,0 pollici per il ripristino strutturale di infrastrutture esistenti.

IMBALLAGGIO

Il geopolimero GeoKrete è fornito in sacchi di polistirolo da 20 kg. | 44,09 lb. in sacchi foderati di polietilene o in sacchi super da 454 kg. | 1.000 lb.

RENDIMENTO

Un sacco da 20 kg. | 44,09 lb. di malta geopolimerica Quadex® GeoKrete produce circa 0,0093 m³ | 0,33 ft³ e copre 0,37 m² | 3,97 ft² con uno spessore di 25,4 mm | 1,0 pollici.

POLIMERIZZAZIONE

Polimerizzare secondo le raccomandazioni del produttore.

PRECAUZIONI

Evitare il contatto con gli occhi o il contatto prolungato con la pelle. Lavare accuratamente dopo l'uso. Le persone che utilizzano il geopolimero Quadex GeoKrete devono indossare i necessari DPI, che consistono come minimo in una protezione per gli occhi, una maschera protettiva e guanti di gomma. Leggere tutte le etichette del prodotto e la letteratura tecnica prima dell'uso.