



## Tektoseal® Clay

Impermeabilizzazione ad elevate prestazioni per  
Discariche, Bonifiche, Protezione della Falda, Idraulica



# Impermeabilizzazione ad elevate prestazioni

## Semplice, affidabile ed economico

I geocompositi bentonitici (GCL) sono utilizzati con successo già da molti anni come impermeabilizzazione naturale in una ampia gamma di applicazioni.

Il Tektoseal Clay è il risultato delle più recenti evoluzioni nel campo dell'impermeabilizzazione, a cui si è arrivati sfruttando le ultime tecnologie derivate della ricerca e sviluppo. Con il Tektoseal Clay, la HUESKER è riuscita a sviluppare un prodotto di alta qualità, caratterizzato da elevate prestazioni sia dal punto di vista dell'impermeabilizzazione che della posa e che rispetta le più recenti normative e raccomandazioni attualmente in vigore.

Il Tektoseal Clay è un sistema multicomponente costituito da geosintetici ad elevata resistenza e da bentonite sodica granulare. Utilizzando le più recenti tecnologie produttive, i suoi componenti sono assemblati con una speciale tecnica di agugliatura che permette di ottenere uno strato impermeabilizzante perfettamente omogeneo sull'intera superficie del geocomposito.



### Strato superiore

Geotessile non tessuto

### Strato intermedio

Strato impermeabilizzante con bentonite sodica granulare

### Strato inferiore

Geotessile tessuto ad elevata resistenza

Tektoseal Clay	
Permittività	$\leq 5 \cdot 10^{-9}$ [1/s]
Coefficiente di permeabilità	$k \leq 3 \cdot 10^{-11}$ [m/s]
Larghezza	5,10 m (sottomultipli disponibili su richiesta)

## Il Tektoseal Clay ha molto da offrire

Grazie alle speciali tecnologie produttive utilizzate per la produzione del Tektoseal Clay, il materiale non solo risulta essere particolarmente economico, ma anche dal basso impatto ambientale. Il suo spessore estremamente ridotto (< 10 mm) permette di ottenere un maggiore effetto impermeabilizzante rispetto ai convenzionali strati di argilla. Inoltre, il continuo monitoraggio effettuato durante il processo di produzione assicura un costante ed elevato livello di qualità del prodotto. Il geocomposito bentonitico, grazie all'uniforme distribuzione della bentonite, garantisce prestazioni elevate ed omogenee. Su richiesta possono essere prodotti rotoli di lunghezza e larghezza su misura in modo da minimizzare sfridi e sormonti.

L'elevato angolo di attrito interno, ottenuto grazie alla speciale tecnica di agugliatura, fornisce al materiale un'elevata stabilità anche sotto carichi elevati. L'elevato angolo di attrito esterno e la bassa sensibilità agli assestamenti, rendono il Tektoseal Clay un materiale ideale anche su scarpate inclinate. Un'ulteriore caratteristica unica è l'opzionale rivestimento ruvido, applicabile ad uno o ad entrambi i lati del materiale. Questa caratteristica è particolarmente vantaggiosa in caso di posa su scarpate molto pendenti. La facilità di movimentazione e l'utilizzo di bentonite sodica granulare garantiscono una posa facile, economica e con bassa formazione di polveri.

Grazie al Tektoseal Clay è possibile minimizzare i volumi di scavo e gli spessori dello strato impermeabile rispetto a strati impermeabilizzanti naturali. Oltre ad un risparmio di risorse naturali, questo fatto permette di aumentare il volume a disposizione. L'elevata resistenza chimica del geocomposito e la lunga vita utile della bentonite garantiscono prestazioni costanti a lungo termine. In caso di danneggiamento meccanico, l'elevato rigonfiamento della bentonite garantisce un effetto di auto-guarigione e auto-sigillatura. Il grado di sicurezza che deriva da questa caratteristica costituisce un ulteriore vantaggio del Tektoseal Clay rispetto alle membrane in HDPE.

## Applicazioni



### Protezione della falda

- Infrastrutture stradali e ferroviarie in zone di tutela delle acque
- Vasche di laminazione
- Bacini e laghi artificiali
- Costruzione di aeroporti



### Discariche e Bonifiche

- Capping di discariche
- Barriera di fondo di discariche



### Idraulica

- Argini e dighe
- Canali

### VANTAGGI

- Minori volumi di scavo e di trasporto in discarica
- Migliori prestazioni rispetto a strati impermeabilizzanti naturali
- Elevata resistenza al taglio grazie alla speciale agugliatura
- Posa facile, veloce e con bassa formazione di polveri
- Effetto auto-sigillante che permette di riparare piccoli danneggiamenti



Tektoseal® è un marchio registrato della HUESKER Synthetic GmbH.  
La HUESKER Synthetic è certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 50001.



**HUESKER Srl**

Piazza della Libertà 3  
34132 - Trieste (Italy)  
Tel: +39 040 363605  
Fax: +39 040 3481343  
E-mail: [info@HUESKER.it](mailto:info@HUESKER.it)  
Internet: [www.HUESKER.it](http://www.HUESKER.it)

 **HUESKER**  
Idee. Ingegneria. Innovazione.