



## Tektoseal® – Impermeabilizzazione ad alte prestazioni

Discariche, Siti contaminati,  
Protezione delle acque sotterranee e Ingegneria Idraulica



## Tektoseal®: L'ultima generazione dei geocompositi bentonitici



Per molti anni i geocompositi bentonitici (GCL) sono stati utilizzati con successo come un'impermeabilizzazione naturale in una vasta gamma di applicazioni.

Il Tektoseal® è il risultato delle più recenti evoluzioni nel campo dei sistemi di impermeabilizzazione prodotti industrialmente, a cui si è arrivati sfruttando le più avanzate tecnologie derivate dal campo della ricerca e sviluppo. La HUESKER, grazie ai molti anni di esperienza nella produzione di geocompositi bentonitici, con il Tektoseal® è riuscita a sviluppare un prodotto di alta qualità, caratterizzato dalle più elevate prestazioni sia dal punto di vista della impermeabilizzazione che della posa e che rispetta le più recenti normative e raccomandazioni attualmente in vigore.

Il Tektoseal® è formato da un sistema multicomponente altamente sviluppato di geosintetici estremamente resistenti e perfettamente combinati contenenti bentonite sodica granulare. Utilizzando le più recenti tecnologie produttive, i suoi componenti sono processati con una speciale tecnica di agugliatura che permette di ottenere uno strato impermeabilizzante perfettamente omogeneo sull'intera superficie del geocomposito.

## Il Tektoseal® è costituito da tre elementi:

- 1: geotessile di supporto ad elevate resistenza alla trazione
- 2: bentonite granulare con funzione impermeabilizzante
- 3: geotessile non tessuto di copertura

Grazie alle speciali tecnologie produttive utilizzate per la fabbricazione del Tektoseal®, 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 agli strati di argilla comunemente utilizzati. Inoltre, il continuo monitoraggio effettuato durante il processo di produzione assicura un costante ed elevato livello di qualità del prodotto.

## Il Tektoseal® ha inoltre molto di più da offrire

- Elevato angolo di attrito interno e maggiore resistenza al taglio grazie alla speciale agugliatura di precisione
- Elevato angolo di attrito esterno con i terreni e materiali a contatto, il che lo rende adatto per l'utilizzo su scarpate ad elevata pendenza
- Ottimo effetto impermeabilizzante, grazie all'elevata capacità di rigonfiamento della bentonite sodica
- Bassa formazione di polvere grazie all'utilizzo di bentonite granulare
- Bassa sensibilità agli assestamenti
- Effetto di auto-guarigione e auto-sigillatura, a protezione contro il danneggiamento meccanico
- Minore materiale impermeabilizzante = Minore volume di scavo = Maggiore volume efficace
- Più economico rispetto agli strati impermeabilizzanti naturali
- Vita utile elevata, grazie all'elevata resistenza chimica di ogni suo componente
- Facile e veloce da installare grazie all'ottimizzazione di larghezza e lunghezza del rotolo

## Campi di applicazione del Tektoseal®

### INGEGNERIA AMBIENTALE

#### Bonifica di siti contaminati

- Capping di discariche
- Impermeabilizzazione di fondo

#### Bonifica di siti contaminati

- Costruzione di infrastrutture stradali e ferroviarie in zone di tutela delle acque
- Bacini di stoccaggio acqua piovana
- Bacini e laghi artificiali
- Laghetti ad uso paesaggistico
- Costruzione di aeroporti

### INGEGNERIA IDRAULICA

#### Argini e dighe

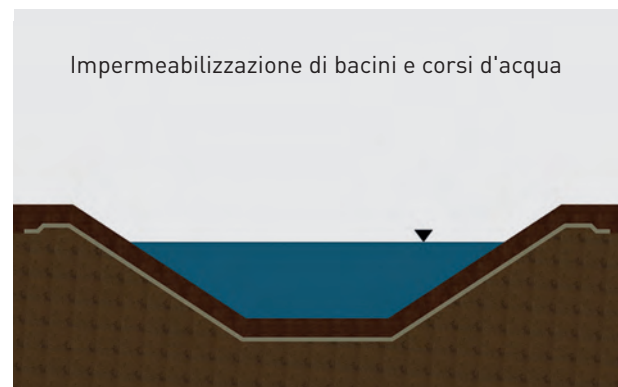
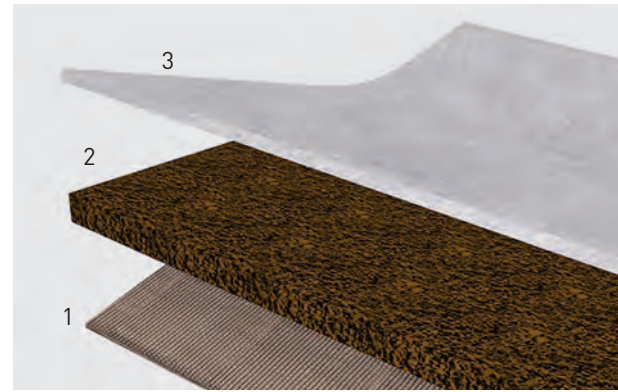
#### Canali di drenaggio

## Caratteristiche tecniche

- Permittività  $3 \cdot 10^{-9}$  [1/s]
- Coefficiente di permeabilità  $k = 3 \cdot 10^{-11}$  [m/s]
- Larghezza 5,10 m (su richiesta è possibile fornire il materiale in larghezze sottomultiple di 5,10m)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Il Tektoseal® può essere utilizzato in un gran numero di applicazioni e settori. Per maggiori informazioni sulle caratteristiche del prodotto, i campi di applicazione e maggiori dettagli tecnici, contattate i nostri uffici e/o visitate il nostro sito: [www.HUESKER.com](http://www.HUESKER.com).





**ivg.**

**HUESKER Srl**

P.zza della Libertà, 3  
34132 - TRIESTE (Italy)  
Phone +39 040363605  
Fax +39 0403481343  
E-Mail: [info@huesker.it](mailto:info@huesker.it)  
Internet: [www.huesker.com](http://www.huesker.com)

 **HUESKER**  
Idee. Ingegneria. Innovazione.