

- Impermeabilização de base e cobertura de aterros sanitários e de resíduos industriais
- Proteção das águas subterrâneas em rodovias, aeroportos e ferrovias
- Barragens e diques
- Canais de drenagem
- Bacias de contenção de águas pluviais
- Reservatórios e lagos artificiais



# Tektoseal®

Geocomposto bentonítico  
para impermeabilização de solos

Como resultado do amplo conhecimento da Huesker no desenvolvimento de GCLs e dos mais recentes avanços tecnológicos e pesquisas nesta área, o **Tektoseal®** é um geocomposto bentonítico que conjuga as melhores características de manuseio e desempenho e cumpre com as mais exigentes normas e recomendações internacionais.

**Tektoseal®** é composto por duas camadas de geotêxtil, que contêm entre si uma camada de bentonita sódica granular perfeitamente distribuída. Esses componentes são interligados por meio de uma técnica especial de agulhagem de alta precisão, que garante uma camada selante homogênea em toda a sua superfície.

Como resultado da avançada tecnologia de produção, **Tektoseal®** não é apenas econômico, mas também ambientalmente correto. Com sua espessura reduzida (<10mm), **Tektoseal®** apresenta baixíssima permeabilidade, equivalente ou superior ao de uma camada de argila compactada convencional, apresentando-se como uma solução consagrada internacionalmente para atuar como barreira de fluxo em diversas aplicações.

Alem disso, o monitoramento contínuo e o rígido controle de qualidade assegurado pelos padrões ISO 9001 da Huesker garantem o alto desempenho em todas as aplicações.



## PRINCIPAIS PROPRIEDADES

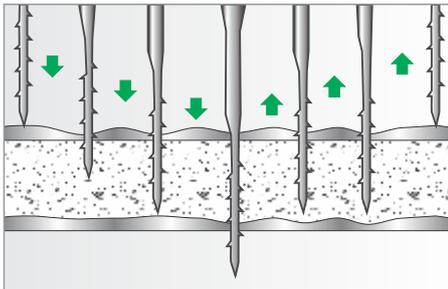
- Bentonita sódica granular
- Baixíssima permeabilidade
- Alta resistência ao cisalhamento interno
- Distribuição uniforme da bentonita:  
Camada selante homogênea em toda a superfície do GCL
- Cumpre as mais exigentes normas e recomendações internacionais

	Tektoseal® 4000	Tektoseal® 4500	Tektoseal® 5000	Tektoseal® 5500
Propriedades	Tipo de bentonita	Bentonita sódica	Bentonita sódica	Bentonita sódica
	Teor de bentonita (w ≤ 13%)	3.500 g/m <sup>2</sup>	4.000 g/m <sup>2</sup>	4.500 g/m <sup>2</sup>
	Índice de expansão da bentonita (ASTM D 5890)	≥ 24 mL/2g	≥ 24 mL/2g	≥ 24 mL/2g
	Gramatura total	3.800 g/m <sup>2</sup>	4.300 g/m <sup>2</sup>	4.800 g/m <sup>2</sup>
	Características dos geotêxteis	tecido PP/ nãotecido PP	tecido PP/ nãotecido PP	tecido PP/ nãotecido PP
	Permeabilidade (DIN 60500) i=30, q = 30 kPa	3 x 10 <sup>-11</sup> m/s	3 x 10 <sup>-11</sup> m/s	2 x 10 <sup>-11</sup> m/s
	Resistência à tração nominal (EN ISO 10.319)	10 kN/m	10 kN/m	10 kN/m
	Resistência ao puncionamento (ISO 12.236)	≥ 2.000 N	≥ 2.000 N	≥ 2.000 N
	Dimensões das bobinas . Largura . Comprimento	5,10 m 40 m	5,10 m 40 m	5,10 m 40 m



### Constituição do Tektoseal®

- 1 Base de geotêxtil tecido de alta tenacidade
- 2 Bentonita sódica granular para impermeabilização
- 3 Camada superior de geotêxtil não tecido



### Agulhagem de precisão

O sistema de agulhagem faz com que as fibras do geotêxtil não tecido sejam fixadas no geotêxtil tecido, garantindo a contenção da bentonita entre as duas camadas geotêxteis e confere ao GCL a resistência ao cisalhamento necessária para sua aplicação em locais inclinados.

O Tektoseal® é submetido a este processo por meio da mais avançada técnica de agulhagem e apresenta as melhores características de ângulo de atrito interno e resistência ao descolamento.



### Qualidade Assegurada Huesker

Todo lote de fabricação de Tektoseal® é ensaiado no moderno laboratório de controle de qualidade de materiais da Huesker, que é acreditado e homologado em conformidade com as normas internacionais.



## # HUESKER

Ideen. Ingenieure. Innovationen.

**HUESKER Ltda.**

Rua Romualdo Davoli, 375  
Condomínio Eldorado - CEP 12238-577  
São José dos Campos SP Brasil  
Tel.: (12) 3903-9300  
Fax: (12) 3903-9301  
huesker@huesker.com.br  
www.huesker.com.br