

GEOTÊXTEIS

Tecidos HF

É um Geotêxtil Tecido projetado e fabricado com uma estrutura única que permite a sua utilização para reforçar, separar e drenar. Geotêxtil tecido HF é produzido em uma das fábricas do Grupo Wavin sob um Sistema de Gestão integrado, de acordo com os requisitos das normas (ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001).

É altamente resistente à degradação biológica e química, que normalmente se encontra nos solos. Os valores das propriedades que aparecem nesta especificação são obtidos em nosso laboratório de controle de qualidade que possui acreditação GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

Graças à sua nova estrutura, apresenta 3 grandes benefícios:

- Drena: possui um desenvolvimento que auxilia na evacuação da água no seu plano (transmissividade) e através dele (permeabilidade).
- Reforça: devido ao seu exclusivo arranjo dimensional, aumenta o atrito com os materiais de reaterro, melhorando o desempenho mecânico das estruturas.
- Separa: graças à sua configuração, torna-se uma camada ideal para evitar a contaminação dos materiais granulares (ou material de aterro) com os materiais do solo local.

SETORES

- Infraestrutura: estradas / rodovias, aeroportos, portos, ferrovias.
- Petróleo e gás.
- Mineração.
- Ambiental.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Separação de solo.
- Estabilização de solos e / ou subleito mole.
- Estruturas de contenção em solo reforçado.
- Reforço e construção de aterros sobre solos moles.
- Formas Flexíveis (Tubos Geotêxteis, Geobags e Geobox).

FUNÇÕES



Separação



Estabilização



Sistemas
de drenagem

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Método Grab					
Resistência a tração	ASTM D4632	N	2800	3300	4200
Alongamento		%	13	19	14
Método faixa larga					
Direção longitudinal	ASTM D4595	kN/m	90	110	140
Alongamento		%	13	13	14
Direção transversal	ASTM D4595	kN/m	90	110	140
Alongamento		%	14	14	14
Resistência ao puncionamento CBR	ASTM D6241	kN	9.0	10.0	12.0
Resistência ao rasgo trapezoidal	ASTM D4533	N	1300	1800	3400
PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Taxa de fluxo no plano	ASTM D4716 ³	l/h-m	11.26	12.24	13.09
Tamanho de abertura aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (60)
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	12.0 x 10 ⁻²	9.0 x 10 ⁻²	4.70 x 10 ⁻²
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	0.97	0.60	0.36
Taxa de fluxo	ASTM D4491	l/min/m ²	2430	1800	1024
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF
Espessura	ASTM D5199	mm	1.20	1.40	1.50
Resistência UV (% retida @ 500 h)	ASTM D4355	%	>70	>70	>70
Largura do rolo	Medido	m	3.85	3.85	3.85
Comprimento do rolo	Medido	m	100	80	80
Área do rolo	Calculado	m ²	385	308	308

Observação:

1. Os valores das propriedades nesta especificação foram atualizados em março de 2021 e estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
2. Os valores publicados correspondem à direção mais desfavorável do Geotêxtil. Os valores MARV correspondem aos valores médios menos duas vezes o desvio padrão.
3. Ensaio modificado ajustando alguns parâmetros em combinação com ISO12958 e incluindo acessórios especiais para otimizar o teste em baixa espessura.
4. A Fabricação de nossas soluções opera sob um sistema de gestão integrado de acordo com os requisitos das normas (ISO 9001; ISO 14001; OHSAS 18001).
5. Os valores das propriedades que aparecem nesta especificação são obtidos em nosso laboratório de controle de qualidade que possui a acreditação GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

Convenções:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não se aplica.

Nós operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade; Temos acreditação **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

Esta ficha técnica é válida a partir de Maio de 2021. Reservamo-nos o direito de introduzir as modificações de especificações que considere necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de seus produtos sem aviso prévio. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas com o melhor de nosso conhecimento e crença; No entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, uma vez que as condições de uso estão além do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor, verifique os dados desta especificação com o Departamento de Engenharia para confirmar que a informação é atual.

BRASIL: Rua Pedro Rachid, 846, Santana São José dos Campos - SP 12211-180
 • São Paulo, Brasil • Tel.: (5512) 3946 4600 • Fax: (5512) 3946 4610
 • E-mail: geosinteticos@mexichem.com
www.bidimwavingeossinteticos.com