

Geotêxteis Tecidos **Biaxial HF**

É um Geotêxtil Tecido projetado e fabricado com uma estrutura única que permite a sua utilização para reforçar, separar e drenar. O 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 e ISO 45001).

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).



PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	TR3000 HF	TR4000 HF	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF	TR10000	TR15000
Método Grab Resistência a tração	ASTM D4632	N %	1870 19	2400 16	2600 19	2900 22	4200 14	3920 19	7200 19
Método faixa larga Direção longitudinal	ASTM D4595	kN/ m %	52 11	67 12	80 12	110 11	140 14	220 11	300 14
Direção transversal	ASTM D4595	kN/ m %	52 10	60 10	75 10	110 10	140 14	220 10	300 14
Método CBR Resistência ao punção	ASTM D6241	kN	7.5	8.4	9.4	11.0	12.0	12.1	24.0
Resistência ao rasgo trapezoidal	ASTM D4533	N	610	690	800	1700	3400	2082	6300
PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	TR3000 HF	TR4000 HF	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF	TR10000	TR15000
Taxa de fluxo no plano	ASTM D47164	l/h/m	9.75	10.65	11.26	12.24	13.09	N.A.	N.A.
Tamanho de abertura aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.600 (30)	0.180 (80)	0.300 (60)	0.180 (80)	0.168 (70)
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	4.2×10^{-2}	3.7×10^{-2}	2.5×10^{-2}	1.4×10^{-2}	4.7×10^{-2}	0.7×10^{-2}	1.4×10^{-2}
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	0.39	0.34	0.19	0.29	0.36	0.12	0.19
Taxa de fluxo	ASTM D4491	l/min/m ²	1050	981	350	430	1024	260	590

Notas:

- Os valores MARV, mínimo médio por rolo, correspondem à média menos duas vezes o desvio padrão, com base na estatística de laboratório do sistema de produção.
- Os valores das propriedades desta especificação são válidos a partir de fevereiro de 2026 e estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.
- Os valores publicados correspondem ao sentido mais desfavorável do geotêxtil. Os valores MARV correspondem aos valores médios menos duas vezes o desvio padrão.
- Ensaio modificado, ajustando alguns parâmetros em combinação com a ISO 12958 e incluindo dispositivos especiais para otimizar o ensaio em baixas espessuras.

CONVENÇÕES:

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

Operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade. Temos o credenciamento GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

Esta ficha técnica é válida desde fevereiro de 2026. Reservamos o direito de modificar, sem aviso prévio, as especificações que consideramos necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de nossos produtos. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas de acordo com nosso melhor conhecimento, no entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, pois as condições de uso estão fora do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor verificar os dados destas especificações com o Departamento de Engenharia para confirmar se as informações estão vigentes.



PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	TR3000 HF	TR4000 HF	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF	TR10000	TR15000
Espessura	ASTM D5199	mm	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.0	1.2
Resistência UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70	>70	>70
Largura do rolo	Medido	m	3.85	3.85	3.85	3.85	3.83	3.75 - 3.80	3.80
Comprimento do rolo	Medido	m	100	100	100	100	80	80	80
Área do rolo	Calculado	m ²	385	385	385	385	306.4	300 - 304	304
FUNÇÃO DO GEOTÊXTIL			TR3000 HF	TR4000 HF	TR5000 HF	TR6000 HF	TR7000 HF	TR10000	TR15000
Reforço			☑	☑	☑	☑	☑	☑	☑
Drenagem no plano			☑	☑	☑	☑	☑		

Notas:

1. Os valores MARV, mínimo médio por rolo, correspondem à média menos duas vezes o desvio padrão, com base na estatística de laboratório do sistema de produção.
2. Os valores das propriedades desta especificação são válidos a partir de fevereiro de 2026 e estão sujeitos a modificações sem aviso prévio.
3. Os valores publicados correspondem ao sentido mais desfavorável do geotêxtil. Os valores MARV correspondem aos valores médios menos duas vezes o desvio padrão.
4. Ensaio modificado, ajustando alguns parâmetros em combinação com a ISO 12958 e incluindo dispositivos especiais para otimizar o ensaio em baixas espessuras.

CONVENÇÕES:

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

Operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade. Temos o credenciamento GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

Esta ficha técnica é válida desde fevereiro de 2026. Reservamos o direito de modificar, sem aviso prévio, as especificações que consideramos necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de nossos produtos. As informações aqui contidas são oferecidas gratuitamente, são verdadeiras e precisas de acordo com nosso melhor conhecimento, no entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, pois as condições de uso estão fora do nosso controle e são de responsabilidade exclusiva do usuário. Por favor verificar os dados destas especificações com o Departamento de Engenharia para confirmar se as informações estão vigentes.



Vantagens e benefícios

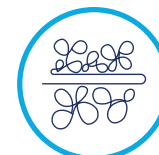
Graças à sua nova estrutura, apresenta 3 grandes benefícios:

- **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 preenchimento, 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 preenchimento) com os materiais do solo local.

Campos de aplicação

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

Funções



Separação



Estabilização



Drenagem



GAI - LAP
Fabricantes QC Lab.



Sistema de Gestão
da Qualidade
ISO 9001:2015



Sistema de
Gestão Ambiental
ISO 14001:2015



Sistema de Gestão de Saúde e
Segurança Ocupacional
ISO 45001:2018



Ecochain