

Controle de erosão

Geobox

São formas flexíveis fabricadas com Geotêxteis Tecidos de alta resistência, projetadas para oferecer desempenho confiável tanto em ambientes subaquáticos quanto em condições secas. Graças às suas costuras reforçadas e à possibilidade de serem preenchidas com material do local ou de jazida, permitem a conformação de estruturas eficientes e duráveis para o controle da erosão em uma ampla variedade de aplicações.



PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	T2400	TR4000	TR6000HF	TR7000HF	TR7500HF
Resistência à tração Grab	ASTM D4632						
Resistência à tração		N	1410	2400	3300	4200	5240
Alongamento		%	15	16	19	14	19
Resistência à tração faixa larga	ASTM D4595						
Sentido longitudinal		kN/ m	40	67	110	140	151
Alongamento		%	11	12	13	14	14
Sentido transversal	ASTM D4595	kN/ m	40	60	110	140	151
Alongamento		%	10	10	14	14	14
Resistência ao punção CBR	ASTM D6241	kN	5.3	8.4	10.0	12.0	14,5
Resistência ao rasgo trapezoidal	ASTM D4533	N	500	690	1800	3400	3750
PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	T2400	TR4000	TR6000HF	TR7000HF	TR7500HF
Taxa de fluxo no plano	ASTM D4716 ⁴	l/seg-m	-	-	12.24	13.09	13.50
Tamanho de abertura aparente	ASTM D4751	mm(Tamiz)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (60)	0.063
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	4.8×10^{-2}	3.7×10^{-2}	9.0×10^{-2}	4.70×10^{-2}	1.35×10^{-2}
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	0.50	0.34	0.60	0.36	0,18
Taxa de fluxo	ASTM D4491	l/min/m ²	1343	981	1800	1024	475
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	T2400	TR4000	TR6000HF	TR7000HF	TR7500HF
Espessura do Geotêxtil	ASTM D5199	mm	0.9	1.1	1.40	1.50	1,50
Resistência UV (% retido @500 hr)	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70

Notas:

1. Os valores correspondem aos valores técnicos MARV.
2. Todas as dimensões são +/- 5 cm e correspondem às medidas antes do preenchimento.
3. Teste modificado ajustando alguns parâmetros em combinação com a ISO 12958 e incluindo acessórios especiais para otimizar o teste 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.





APRESENTAÇÕES SUGERIDAS		REFERÊNCIAS DE GEOTÊXTEL RECOMENDADAS					TIPO DE INSTALAÇÃO PRINCIPAL
DIMENSÕES COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA	CAPACIDADE (m3)	T2400	TR4000	TR6000HF	TR7000HF	TR7500HF	
4.25 x 2.28 x 1.45	14,00				✓	✓	Lançamento da caçamba
4.25 x 2.20 x 1.45	13,60				✓	✓	
4.20 x 2.15 x 1.45	13,00				✓	✓	
4.10 x 2.20 x 1.45	13,00				✓	✓	
4.00 x 2.20 x 1.37	12,00				✓	✓	
3.50 x 2.00 x 1.00	7,00		✓	✓	✓	✓	Preenchimento in situ
3.60 x 1.40 x 1.00	5,00		✓	✓	✓	✓	
2.40 x 1.70 x 1.00	4,00		✓	✓	✓	✓	
2.00 x 1.50 x 1.00	3,00		✓	✓			
2.2 x 1.1 x 0.75	1,82	✓	✓	✓	✓		
2.2 x 1.1 x 0.60	1,45	✓	✓	✓	✓		

Notas:

1. Tensores internos ou argolas externas para ancoragem são acessórios opcionais que também podem ser solicitados.
2. O valor de TAA representa a abertura máxima por rolo.



Vantagens e benefícios

- Podem ser confeccionados com dimensões (comprimento, largura e altura) de acordo com as necessidades do projeto.
- Permeáveis para evitar saturação no interior da forma ou acúmulo de água na estrutura.
- Flexíveis para se acomodar a diferentes tipos de superfície.
- Leves para manipulação fácil e rápida dentro da obra.
- Com opções de preenchimento in situ ou por lançamento a partir de caçamba ou embarcação.
- Resistentes para permitir seu preenchimento com material do local.
- Podem ser confeccionados com Geotêxtil cujo tamanho de abertura aparente (critério de retenção com teste ASTM D4751) pode reter solos finos.

Campos de aplicação

- Estruturas hidráulicas como quebra-mares ou similares.
- Diques ou barragens.
- Contenção de solos.
- Defesas ou proteção de margens de rio.
- Conformação de taludes de canal.
- Obras de controle de inundação.

Funções



Proteção



Controle de erosão



Atendimento de emergências



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