

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

• Alta permeabilidade e flexibilidade, adaptando-se à superfície do solo.

• Leve e fácil de manusear. Eles podem ser transportados para locais de difícil acesso.

• Podem ser enchidos no local de acordo com as condições e equipamentos presentes na obra.

 Todos os elementos que compõem o Geobox são fabricados com Geotêxteis de alta resistência mecânica adequados para atender aos requisitos técnicos e operacionais de cada projeto.

• São estruturas que podem ser preenchidas com material do site.

• Suas propriedades hidráulicas reduzem as pressões dentro da Geobox, evitando amortecimento futuro.

• Ao comparar os critérios de retenção com o teste ASTM D4751, o geotêxtil tem um tamanho de abertura aparente adequado para reter solos finos.

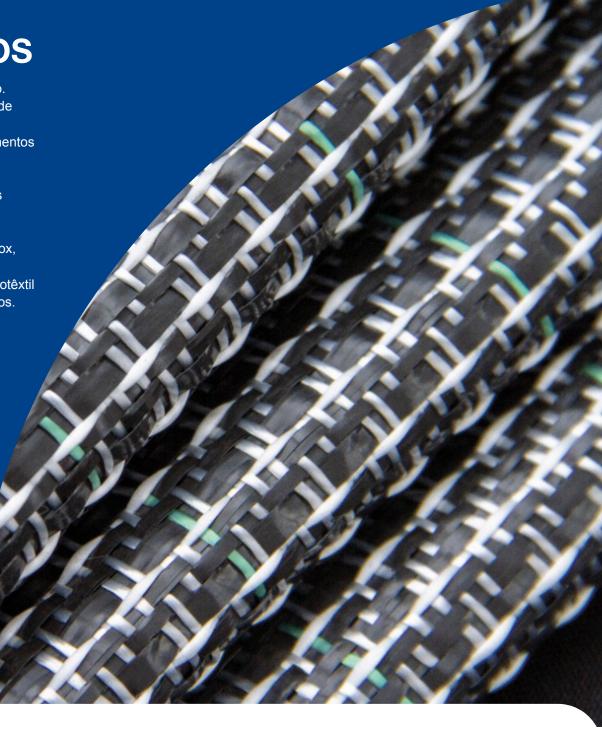
CAMPOS DE APLICAÇÃO

- · Defesas do rio.
- · Barragens.
- · Recheios, pedreiras.
- Formação de barreiras de proteção.
- Proteções hidráulicas, entre outras aplicações.

FUNÇÕES



Proteção





PROPRIEDADES MECÂNICAS	REGRA	UNIDADE	Geobox T2400	Geobox TR4000	Geobox TR5000HF	Geobox TR6000HF	Geobox TR7000HF
Método de agarrar							
Elongação de resistência	ASTM D4632	Ν	1410	2400	2800	3300	4200
à tração		%	15	16	13	19	14
Método de faixa larga Direção longitudinal	ASTM D4595	kN/ m	40	67	90	110	140
Alongamento		%	11	12	13	13	14
Direção transversal	ASTM D4595	kN/ m	40	60	90	110	140
Alongamento		%	10	10	14	14	14
Método de resistência CBR socar	ASTM D6241	kN	5.3	8.4	9.0	10.0	12.0
Resistência a lágrimas trapezoidal	ASTM D4533	N	500	690	1300	1800	3400
PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	REGRA	UNIDADE	Geobox T2400	Geobox TR4000	Geobox TR5000HF	Geobox TR6000HF	Geobox TR7000HF
Taxa de fluxo no plano	ASTM D4716 ⁴	l/seg-m	-	-	11.26	12.24	13.09
Tamanho de abertura aparente	ASTM D4751	mm(peneira)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (60)
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	4.8 x 10 ⁻²	3.7 x 10 ⁻²	12.0 x 10 ⁻²	9.0 x 10 ⁻²	4.70×10^{-2}
Permissividade	ASTM D4491	S ⁻¹	0.50	0.34	0.97	0.60	0.36
Quociente de vazão	ASTM D4491	I/min/m²	1343	981	2430	1800	1024
PROPRIEDADES FÍSICAS	REGRA	UNIDADE	Geobox T2400	Geobox TR4000	Geobox TR5000HF	Geobox TR6000HF	Geobox TR7000HF
Espessura do geotêxtil	ASTM D5199	mm	0.9	1.1	1.20	1.40	1.50
Resistência UV (% retida @ 500 h)	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70
Dimensões	-	m	1.0 x 1.0 x 2.0	1.5 x 1.0 x 3.0	2.0 x 1.0 x 4.0	2.5 x 1.0 x 5.0	3.0 x 1.0 x 6.0

Notas:

- 1. Os valores correspondem aos valores técnicos MARV.
- 2. O valor TAA representa o valor máximo de abertura por rolo.
- 3 Todas as dimensões são +/- 5 cm e correspondem às medidas antes do enchimento.
- 4. Teste modificado ajustando alguns parâmetros em combinação com ISO12958 e incluindo acessórios especiais para otimizar o teste em baixa espessura.

Convenções:

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



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.

