

SOLUÇÃO PARA REFORÇO DE SOLOS

Geogrelhas Tecidas

São estruturas tecidas de poliéster (biaxiais ou uniaxiais) que possuem alta resistência a tração à baixa deformação e elevada resistência às condições químicas e biológicas do solo e da água. Possuem baixa susceptibilidade a fluência, característica essencial para suas aplicações. São estruturas leves e flexíveis, facilitando sua instalação nas obras.



VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Alto módulo de rigidez.
- Baixa susceptibilidade à fluência.
- Elevado grau de interação com o solo envolvente.
- Ampla gama de resistências.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Reforço de aterros sobre solos moles.
- Muros em solo reforçado.

FUNÇÕES



Reforço

PROPRIEDADE	UNIDADE	VALOR							
		PET 50/30	PET 50/50	PET 100/30	PET 100/100	PET 150/30	PET 150/150	PET 200/50	PET 200/200
Material	-	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET	PET
Material de revestimento	-	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)	PVC ou betume (1)
Resistência a tração última longitudinal (MD)	kN/m	50 (mín.)	50 (mín.)	100 (mín.)	100 (mín.)	150 (mín.)	150 (mín.)	200 (mín.)	200 (mín.)
Resistência a tração última transversal (CD)	kN/m	30 (mín.)	50 (mín.)	30 (mín.)	100 (mín.)	30 (mín.)	150 (mín.)	50 (mín.)	200 (mín.)
Alongamento na resistência última longitudinal (MD)	%	12(±2)	12(±2)	12(±2)	12(±2)	14(±2)	12(±2)	14 (±2)	14 (±2)
Alongamento na resistência última transversal (CD)	%	12 (±2)	12 (±2)	12 (±2)	12 (±2)	14 (±2)	12 (±2)	14 (±2)	14 (±2)
Resistência a 2% de alongamento (MD)	kN/m	8	8	18	18	27	27	32	32
Resistência a 5% de alongamento (MD)	kN/m	21	21	48	45	50	50	60	60
Resistência creep 120 anos	kN/m	30	28	55	68	100	100	135	137
Resistência a longo prazo 120 anos	kN/m	22	28	45	56	80	80	113	113
Tamanho da abertura longitudinal	mm	25 (±10%)	25 (±10%)	25 (±20%)	25 (±20%)	25 (±20%)	25 (±20%)	25 (±10%)	25 (±10%)
Tamanho da abertura transversal	mm	25 (±10%)	25 (±10%)	25 (±20%)	25 (±20%)	25 (±20%)	25 (±20%)	25 (±10%)	25 (±10%)
Tamanho do rolo - largura	m	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20	3,95 / 5,20
Tamanho do rolo - comprimento	m	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100	50 / 100

Anotações:

1. Conforme solicitação do cliente.
2. MD - Direção longitudinal à fabricação.
3. CD - Direção transversal à fabricação

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