

GEOTÊXTEIS Alto Módulo

Os Geotêxteis HR (de alta resistência) são sintéticos feito de multifilamentos de alta propriedades mecânicas, que garantem maior resistência à tração e alta permeabilidade evitando o excesso de pressão dos poros no materiais granulares.

VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Resistência à tração até 370 kN / m.
- Resistente a condições críticas em ambientes tropicais.
- Alto módulo de elasticidade para controle de deformação em solos moles.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Separação, estabilização e reforço de aterros em solos extremamente macios.
- Redução de espessuras de material granular em estabilização e estruturas de pavimentação.
- Reforço de paredes em solo armado e aterros de arranha-céus.

FUNÇÕES



Estabilização



Reforço

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	HR 160	HR 220	HR 300	HR 400
Resistência a tração	ASTM D4632	N	4300	5000	6000	7000
Método Grab						
Alongamento		%	18	18	18	18
Resistência a tração método faixa larga	ASTM D4595					
Sentido longitudinal		KN/m	160	220	300	370
Sentido transversal		KN/m	80	90	100	120
Alongamento		%	16	16	17	17

PROPRIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDADE	HR 160	HR 220	HR 300	HR 400
Permeabilidade	ASTM D4491	cm/s	2.55 x 10 ⁻²	2.12 x 10 ⁻²	2.42 x 10 ⁻²	3.55 x 10 ⁻²
Permissividade	ASTM D4491	s ⁻¹	0.34	0.25	0.22	0.20
Tamanho de Abertura Aparente	ASTM D4751	mm (No tamiz)	0.150 (100)	0.125 (120)	0.106 (140)	0.106 (140)

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	HR 160	HR 220	HR 300	HR 400
Espessura	Medido	mm	0.75	0.85	1.10	1.78
Largura do rolo	Medido	m	3.75	3.75	3.75	3.75
Comprimento do rolo	Medido	m	100	80	60	50
Área do rolo	Medido	m ²	375	300	225	187.5

Esta tecnologia de vanguarda está sendo utilizada em macroprojetos a nível mundial, permitindo dar solução aos problemas gerados por nossos solos moles tropicais, minimizando os tempos de execução, reduzindo os custos e o impacto ambiental.

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **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