

REFORÇO EM VIAS

Geogrelha Biaxial Extrudada

São estruturas bidimensionais de polipropileno, quimicamente inertes, produzidas mediante um processo de extrusão, garantindo alta resistência a tração e um alto módulo de elasticidade. Proporciona excelente resistência frente a possíveis danos de instalação e exposição ambiental. Estão projetadas especialmente para estabilização de solos e aplicações de reforço.



VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Aumenta a vida útil da estrutura inicial ao utilizá-la nos materiais granulares.
- Gera menor impacto ambiental na exploração de materiais pétreos ao substituir os granulares.
- Diminui espessuras de granulares ao empregá-la como reforço.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Estabilização de solos moles.
- Reforço de materiais granulares em vias e aterros.
- Reforço em muros de contenção.
- Reforço de aterros em rodovias e pistas aéreas.

FUNÇÕES



Confinamento



Estabilização



Reforço

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Rigidez radial	ASTM D6637	kN/m	380		550	
Resistência última a tração	ASTM D6637	kN/m	20	20	30	30
Eficiências dos nós ²	ASTM D7737 / D6637	%	95		95	
Rigidez flexural	ASTM D7748	mg - cm	700.000		2.000.000	
Rigidez torsional (J) ³	GRI GG9	cm - kg/deg	3.3		5.5	

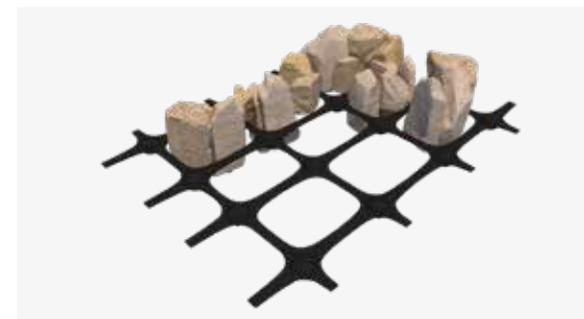
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Tamanho de abertura	Medido	mm	40	40	40	40
Espessura das tiras	Medido	mm	1.3	0.7	2.4	1.0
Largura das tiras	Medido	mm	2.3	3.1	2.4	3.7
Resistência a degradação UV ⁴	ASTM D4355 / D6637	%	90		90	
Resistência aos danos químicos	EPA 9090 A	%	100		100	

APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	UNIDADE	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Largura do rolo	Medido	m	3.90		3.90	
Comprimento do rolo	Medido	m	51.3		51.3	
Área do rolo	Medido	m ²	200		200	

Nota:

Todos os valores apresentados são VPMR (valores mínimos médios por rolo)

1. SL=Sentido Longitudinal
ST=Sentido Transversal
2. Expressa como comparação entre as resistências da ASTM D7737 e ASTM D6637 da mesma amostra.
3. Resistência no plano rotacional de movimento medido mediante a aplicação de um momento de 20 kg.cm na união central de uma amostra de 9" x 9", restringida em seu perímetro de acordo com a Metodologia do Corpo de Engenheiros de USA para Rigidez Torsional.
4. Expressa como porcentagem da resistência última a tração.
5. Com 2% de deformação sob carga radial de 360°. Determinado a partir de testes de acordo com a norma ASTM D6637.



CONVENÇÕES:

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