

Reforço em vias

Geogrelha Biaxial Extrudada

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

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Rigidez radial ⁵	ASTM D8212	kN/m	380		550	
Resistência última à tração	ASTM D6637	kN/m	20	20	30	30
Eficiência 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	

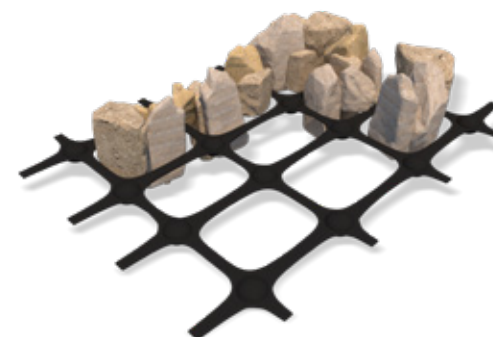
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Tamanho de abertura	Medido	mm	40	40	40	40
Espessura das tiras	Medido	mm	1.3	0.7	2.4	1.0
Largura das tiras	Medido	mm	2.3	3.1	2.4	3.7
Resistência à degradação UV ⁴	ASTM D4355 / D6637	%	90		90	
Resistência aos danos químicos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

APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	UNIDADE	P-BX 2020	P-BX 3030
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 medida mediante a aplicação de um momento de 20 kg-cm na junta central de uma amostra de 9" x 9", restringida em seu perímetro, de acordo com a metodologia do Corpo de Engenheiros dos EUA para medição de rigidez torsional.
4. Expressa como porcentagem da resistência última à tração.
5. A 2% de deformação sob carga radial de 360°. Determinado a partir de testes de acordo com a norma ASTM D8212.



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.



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 secundário em muros de contenção.
- Reforço de aterros em rodovias e pistas aéreas.

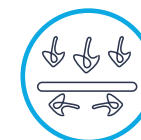
Funções



Confinamento



Estabilização



Reforço



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

