

Reforço de rodovias

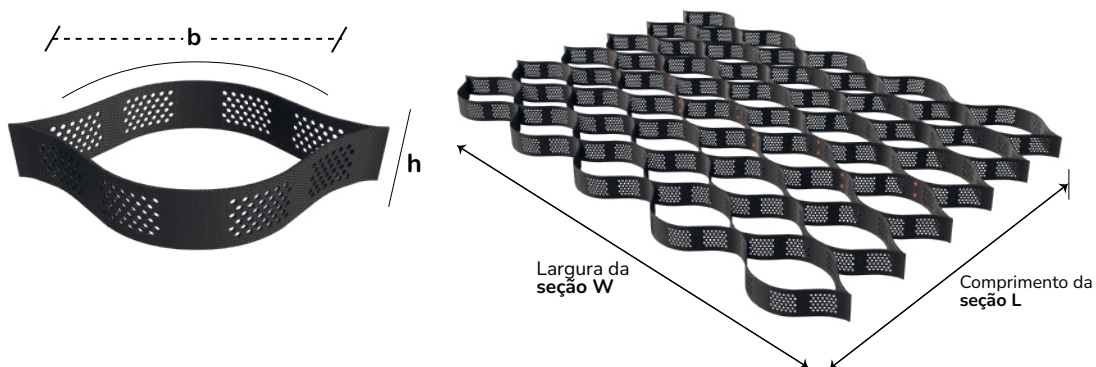
Geocélula

Painel em formato tridimensional 3D, conhecido como Geocélula, é a última tecnologia para o confinamento de material, melhorando suas propriedades de desempenho inicial e garantindo a estabilidade dimensional.



PROPRIEDADES DO MATERIAL	NORMA	UNIDADE	VALOR
Material		PEAD	
Densidade do material	ASTM D1505	gr/cm ³	0.945 - 0.96
Negro de fumo	ASTM D1603	%	> 1.5
Espessura total incluindo parede texturizada	ASTM D5199	mm	1.50 ± 10%

PROPRIEDADES MECÂNICAS E AMBIENTAIS	NORMA	UNIDADE	VALOR
Resistência à tração no escoamento mínima média	ASTM D6693	kN/m	18
Resistência à tração na ruptura mínima média	ASTM D6693	kN/m	13
Resistência da união mínima média	ISO 13426 Método B ASTM D4437	(N/100mm altura da célula)	1420
Tempo de indução oxidativa OIT Padrão	ASTM D3895	min	≥ 150
Fissuração sob tensão (stress cracking)	ASTM D1693	Horas	> 5000
Ângulo de atrito do conjunto areia-parede da célula	ASTM D5321	°	> 30
Eficiência da solda mínima média	GRI - GS - 13	%	100
Dynamic Viscoelastic Spectrometer (DMA)	ISO 6721-1 ASTM E2254	°	> 600



CONVENÇÕES:

ISO: International Organization for Standardization. • ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não aplicável.

DIMENSÕES	REFERÊNCIA	
	GCW - 356	GCW - 445
Altura (h) mm	125 150 200 250	150
Dimensões da célula aberta (± 3%) (m) (x - y)	0.259 x 0.226	0.315 x 0.304
Distância entre soldas (b)mm	356	445
Dimensão do painel estendido (m) (WxL)*	5.18 x 6.78	5.04 x 9.12
Área da seção expandida (m²)	35,12	45.96
Diâmetro das perfurações da parede (mm)	10	10

1. Dimensões especiais podem ser fabricadas de acordo com o projeto.

PINO CONECTOR	PROPRIEDADES
Peças	2 (pino e abraçadeira)
Cor	Laranja, para facilitar a identificação da união dos painéis no processo de instalação

ABRAÇADEIRA	PROPRIEDADES	PINOS	PROPRIEDADES
Largura	20 mm	Diâmetro da cabeça	20 mm
Comprimento	20 mm	Altura	24 mm
Espessura	5 mm	Diâmetro do tronco	7 mm



Operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade. Temos o credenciamento GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

Esta ficha técnica é válida desde outubro de 2022. 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, verifique os dados destas especificações com o Departamento de Engenharia para confirmar se as informações estão vigentes.



Vantagens e benefícios

- Redução da espessura do material granular que compõe a estrutura do pavimento.
- Substituição do material granular de alta especificação por materiais de menor resistência.
- Redução nos custos de manutenção do projeto.
- Aumento da vida útil da rodovia.
- Diminuição no uso de materiais pétreos não renováveis.

Campos de aplicação

- Estabilização de subleito.
- Reforço de estruturas de pavimento.
- Reforço de estruturas férreas.
- Reforço de fundações.
- Absorção de mudanças na rigidez e assentamentos diferenciais.

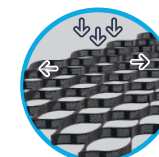
Funções



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



Ecochain