

# REFORÇO EM VIAS Geocélulas

Painel em formato tridimensional (3D) conhecido como Geocélula. A mais recente tecnologia para o confinamento de material granular, melhorando suas propriedades de desempenho inicial e garantia de estabilidade dimensional.



# VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Redução das espessuras dos materiais granulares que compõem o estrutura do pavimento.
- Substituição de material granular de alta especificação por materiais de menor resistência.
- Diminuição dos custos de manutenção do projeto.
- Aumento da vida útil da estrada.
- Redução de materiais pétreos não renováveis.

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

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

## FUNÇÕES



Confinamento



Estabilização



Reforço

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR				
			445 - 075	356 - 100	356 - 120	445 - 150	445 - 200
Resistência à tração no ponto de escoamento Valor mínimo (± 3%)	ISO 10319	kN/m	22	22	22	22	22
Resistência à tração na solda Valor mínimo (± 3%)	ISO 13426-1 Método B	kN/m	16	16	16	16	16
Tempo de indução de oxidação	ASTM D3895	min	>150	>150	>150	>150	>150
Resistência a fissuração por exposição ambiental	ASTM D1693	h	≥5000	≥5000	≥5000	≥5000	≥5000

PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	445 - 075	356 - 100	356 - 120	445 - 150	445 - 200
Material	-		Virgem HDPE	Virgem HDPE	Virgem HDPE	Virgem HDPE	Virgem HDPE
Densidade	ASTM D1505	g/cm3	0.945 - 0.960	0.945 - 0.960	0.945 - 0.960	0.945 - 0.960	0.945 - 0.960
Conteúdo de negro de fumo	ASTM D1603	%	>1.5	>1.5	>1.5	>1.5	>1.5
Espessura (incluindo textura)	ASTM D5199	mm	1.50 (±10%)	1.50 (±10%)	1.50 (±10%)	1.50 (±10%)	1.50 (±10%)
Distância entre soldas	Medido	mm	445	356	356	445	445
Dimensões da célula aberta (± 3%)	Medido	mm	315 x 304	259 x 226	259 x 226	315 x 304	315 x 304
Altura da célula (± 3%)	Medido	mm	75	100	120	150	200
Dimensões da seção expandida (± 3%)	Medido	m	2.52 x 9.12	2.52 x 7.30	2.52 x 7.30	5.04 x 9.12	2.52 x 9.12
Área da seção expandida (± 3%)	Medido	m2	22,96	18,37	18,37	45,96	22,96
Ranhurada (conexão com pinos)			-	X	X	X	X

PINO CONECTOR	PROPRIEDADES
---------------	--------------

Peças	2 (pino e abraçadeira)
Cor	Laranja, para facilitar a identificação da junção dos painéis no processo de instalação.

ABRAÇADEIRA	PROPRIEDADES	PINO	PROPRIEDADES
Largura	20 mm	Diâmetro da cabeça	20 mm
Comprimento	20 mm	Altura	24 mm
Espessura	5 mm	Diâmetro da haste	7 mm



**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](mailto:geosinteticos@mexichem.com)  
[www.bidimwavingeossinteticos.com](http://www.bidimwavingeossinteticos.com)