

Contenção em solo reforçado

Geogrelha Tecida

São estruturas tecidas de poliéster (biaxiais ou uniaxiais) que possuem alta resistência à tração à baixa deformação e elevada resistência às condições químicas e biológicas do solo e da água. Possuem baixa suscetibilidade à fluência, característica essencial para suas aplicações. São estruturas leves e flexíveis, facilitando sua instalação nas obras.



PROPRIEDADES		UNID.	50 x 50	100 x 50	100 x 100	150 x 50	150 x 150	200 x 50	200 x 200	300 x 50	300 x 300
Resistência à tração $\geq$	MD	kN/m	50	100	100	150	150	200	200	300	300
	CD		50	50	100	50	150	50	200	50	300
Alongamento na ruptura (± 2)	MD	%	10,5	11	11	11,5	11,5	11,5	12	12	12
	CD		12	13	13	13	13	13	13	13	13
Resistência ao alongamento de 2% $\geq$	MD	kN/m	11	18	20	27	30	42	40	60	95
	CD		8	9	16	9	24	9	30	9	45
Resistência ao alongamento de 5% $\geq$	MD	kN/m	21	36	40	54	56	94	70	135	100
	CD		12	18	25	18	38	18	50	18	75
Resistência à fluência em 120 anos (MD)		kN/m	34	51	69	85	103	114	135	170	205
Resistência à longo prazo em 120 anos (MD)		kN/m	26	51	56	78	84	105	112	156	168
Abertura da malha		mm	25,4 x 25,4								
Gramatura		g/m3	205	260	400	400	560	510	810	700	1100
Largura		m	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
Comprimento		m	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Nota:

1. Conforme a solicitação do cliente.
2. MD - Direção longitudinal à fabricação.
3. CD - Direção transversal à fabricação.

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.



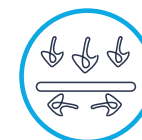
Vantagens e benefícios

- Alta resistência à tração e baixo alongamento para o reforço de solo.
- Tamanho de abertura adequado para materiais granulares e formação de estruturas de contenção.

Campos de aplicação

- Reforço de solos moles.
- Materiais granulares.
- Muros em solo reforçado.
- Estruturas de pavimento.

Função



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

