

CONTROLE DE EROSÃO

# Mantos Permanentes TRM

Matriz dos mantos permanentes TRM é composta de fibras de polipropileno 100% estabilizadas contra raios UV. Sua espessura é homogênea em toda a área do manto. É resistente aos produtos químicos que normalmente habitam o ambiente natural do solo. Estes tipos de mantos são instalados onde a vegetação natural, por si só, não é capaz de suportar as condições de fluxo, nem fornece proteção suficiente contra a erosão a longo prazo.



# VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Adapta-se a diferentes condições do terreno.
- Resistente às condições ambientais e de fluxo.
- Limitam a erosão do solo.
- Eles conservam a umidade do solo que ajuda a promover a germinação das sementes.
- Protege sementes e plantas durante chuvas ou vento forte, permitindo um melhor estabelecimento da vegetação.

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Proteção de encostas.
- Área de descarga de tubos.
- Revestimento de valas e canais.
- Proteção de margens e margens de rios.
- Revegetação de fachadas de muros em solo reforçado.
- Campos de golf.

# FUNÇÕES



Proteção



PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistência à tração <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-
Sentido longitudinal	ASTM D6818	kN/m	3.3	5.3	45.0	60.0
Direção transversal	ASTM D6818	kN/m	2.6	4.4	30.0	45.0
Alongamento Longitudinal	ASTM D6818	%	19.8	19.0	40.0	40.0
Alongamento transversal	ASTM D6818	%	26.7	26.0	40.0	40.0
Resiliência <sup>(1)</sup>	ASTM D6524	%	-	-	60.0	60.0
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Massa por unidade de área <sup>(1)</sup>	ASTM D6566	g/m <sup>2</sup>	310 ± 5%	320 ± 5%	270	340
Espessura <sup>(1)</sup>	ASTM D6525	mm	11.0	11.5	7.0	10.0
Penetração de luz <sup>(1)</sup>	ASTM D6567	%	27.6	27.6	35.0	30.0
Estrutura	-	-	-	-	3D Retangular	3D Retangular
Cor	-	-	Verde	Verde	Verde	Verde
PROPRIEDADES DE DESEMPENHO	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistência ao cisalhamento <sup>(2-3)</sup>	Grande escala	Pa	386	480	575	766
Velocidade admissível <sup>(2-3)</sup>	Grande escala	m/s	4.5	5.0	6,1	7.6
"n" de Manning para profundidade de fluxo entre 0,15 e 0,60	Calculado	-	0.03-0.018	0.03-0.018	0.028	0.028
Germinação de sementes <sup>(3)</sup>	ASTM D 7322	-	470	470	200-220	255-296
DURABILIDADE	NORMA	VALOR	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistência aos raios UV (% Retenido @ 1000hr) <sup>(2)</sup>	ASTM D4355	%	90	90	90	-
Resistência aos raios UV (% Retenido @ 3000hr) <sup>(2)</sup>	ASTM D4355	%	-	-	90	90
Resistência aos raios UV (% Retenido @ 6000hr) <sup>(2)</sup>	ASTM D4355	%	-	-	-	90
APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Largura	Medido	m	2.0	2.0	3.4	3.4
Comprimento	Medido	m	25	25	30	50
Área	Calculado	m <sup>2</sup>	50	50	102	170

#### Anotações:

- Os valores VMPPR, indicam o valor mínimo médio por rolo.
- A velocidade máxima admissível e a tensão de cisalhamento foram obtidas através de testes programados com tipos específicos de solo, classes de vegetação, condições de fluxo e critérios de falha. Essas condições podem não ser relevantes para cada projeto e não são replicáveis para outros provedores.
- Calculado como uma porcentagem do aumento da biomassa média da planta com a semente de capim-fetuca semeada em solo orgânico após 21 dias de semeadura.

#### 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 2022. Reservamo-nos o direito de introduzir as modificações de especificações que considerarmos necessárias para garantir a ótima qualidade e funcionalidade de nossos produtos sem aviso prévio. As informações aqui contidas são fornecidas gratuitamente e são, até onde sabemos, verdadeiras e precisas. No entanto, todas as recomendações e sugestões são feitas sem garantia, uma vez que as condições de uso estão fora 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 está válida.

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](http://www.bidimwavingeossinteticos.com)