

Controle de erosão

Mantos Permanentes TRM

A matriz dos mantos permanentes TRM é composta por 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 estão presentes no ambiente natural do solo. Esses tipos de mantos são instalados onde a vegetação natural, por si só, não é capaz de resistir às condições de fluxo nem de fornecer proteção suficiente contra a erosão a longo prazo.

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistência à tração ⁽¹⁾						
Alongamento longitudinal	ASTM D6818	%	40.0	40.0	40.0	40.0
Alongamento transversal	ASTM D6818	%	40.0	40.0	40.0	40.0
Sentido longitudinal	ASTM D6818	kN/m	3.3	5.3	45.0	60.0
Sentido transversal	ASTM D6818	kN/m	2.6	4.4	30.0	45.0
Resiliência ⁽¹⁾	ASTM D6524	%	-	-	60.0	60.0
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Massa por unidade de área ⁽¹⁾	ASTM D6566	g/m2	310 ± 5%	320 ± 5%	271	340
Espessura ⁽¹⁾	ASTM D6525	mm	10.0	11.0	7.0	10.0
Penetração de luz ⁽¹⁾	ASTM D6567	%	10.0	7.0	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 ^(2,3)	Grande escala	Pa	386	480	575	766
Velocidade admissível ⁽²⁻³⁾	Grande escala	m/s	4.5	5.0	6,1	7.6
Coeficiente de rugosidade de Manning (n) profundidade de fluxo entre 0,15 m – 0,6 m	Calculado	-	0.03-0.018	0.03-0.018	0.028	0.028
Germinação das sementes ⁽³⁾	ASTM D 7322	-	470	470	200-220	255-296
DURABILIDADE	NORMA	UNIDADE	TRM 500	TRM 550	TRM 700	TRM 1000
Resistência UV (% Retido @ 1000h)	ASTM D4355	%	90	90	90	-
Resistência UV (% Retido @ 3000h)	ASTM D4355	%	-	-	90	90
Resistência UV (% Retido @ 6000h)	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	50	50
Área	Calculado	m²	50	50	170	170

Nota:

1. Ficha em valores típicos.
2. A velocidade máxima admissível e a tensão de cisalhamento foram obtidos por meio de testes programados com tipos de solos específicos, 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 fornecedores.
3. Calculado como porcentagem do aumento da biomassa média da planta com sementes de capim-fetuca semeadas em solo orgânico após 21 dias da semeadura.

CONVENÇÕES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: Não aplicável.

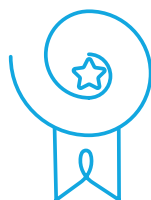
Operamos sob sistemas internacionais de controle de qualidade. Temos o credenciamento GAI LAP (The Geosynthetic Institute).

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

- Se adaptam às diferentes condições do terreno.
- Resistentes às condições ambientais e de fluxo.
- Limitam a erosão do solo.
- Conservam a umidade do solo que ajuda a promover a germinação das sementes.
- Protegem as sementes e as plantas durante chuvas ou ventos fortes, permitindo um melhor estabelecimento da vegetação.



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

Campos de aplicação

- Proteção de taludes.
- Área de descarga de tubulações.
- Revestimento de valas e canais.
- Proteção de margens de rios.
- Revegetação das fachadas de muros em solo reforçado.
- Campos de golfe.

Função



Proteção

