

CONTROLE DE EROSIÃO

# Mantos Temporários

São mantos constituídos por fibras sintéticas ou naturais, degradáveis e resistentes aos produtos químicos que habitam o ambiente natural do solo. Eles são usados onde a vegetação por si só não fornece o suficiente proteção contra erosão após estabelecido. Os mantos utilizados para esses casos têm as propriedades necessárias para reforçar a vegetação e proteger o solo, nas condições naturais do local. Sua durabilidade ou longevidade funcional é inferior a 36 meses.



# VANTAGENS E BENEFÍCIOS

- Limita a erosão do solo.
- Eles conservam a umidade do solo que ajuda a promover a germinação das sementes.
- Biodegradação ou fotodegradação (uma vez degradado, o manto se integra ao solo, melhorando sua permeabilidade).
- Protegem as sementes e as plantas durante precipitações ou ventos fortes, permitindo um melhor estabelecimento da vegetação.

# CAMPOS DE APLICAÇÃO

- Proteção de taludes com no máximo 45° de inclinação.
- Revegetação das fachadas das contenções em solo reforçado.

## FUNÇÕES



Proteção





## AGROMANTO

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	3000 F-P	3200 FC-F	4600 FC - FP
Resistência à tração	ASTM D6818	1.3 kN/m	2.6 kN/m	1.3 kN/m
Alongamento	ASTM D6818	22% Max	21% Max	18% Max
Rigidez	ASTM D1388	6 a 10 cm	8 a 12 cm	13 a 18 cm
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	3000 F-P	3200 FC-F	4600 FC - FP
Massa por unidade de área	ASTM D6566	300 ± 10%	320 ± 10%	460 ± 10%
Espessura	ASTM D5199	3.0 mm	3.2 mm	5.0 mm
Penetração de luz (% Absorção)	Método ECTC	50 a 70%	50 a 70%	70 a 90%
Longevidade funcional <sup>(2)</sup>	Observado	<12 meses	<24 meses	<36 meses
Cor	Observado	Juta (Bege)	Juta (Bege)	Juta (Bege)
APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	3000 F-P	3200 FC-F	4600 FC - FP
Peso	Calculado	30 kg	32 kg	46 kg
Largura	m	2.0	2.0	2.0
Comprimento	m	50	50	50
Área	m <sup>2</sup>	100	100	100
CONVENÇÃO	MATRIZ	MALHA		
F-P	Fique	Polipropileno		
FC-F	Coco,Fique	Fique		
FC-FP	Coco,Fique	Fique, Polipropileno		



## FIBRA DE COCO

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR <sup>1</sup>
Resistência à tração	ASTM D6818	kN/m	2,9
Alongamento	ASTM D6818	% Max	29
Rigidez	ASTM D1388	cm	8 a 12
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR <sup>1</sup>
Massa por unidade de área	ASTM D6566	g/m <sup>2</sup>	320 ± 10%
Espessura	ASTM D5199	mm	4,33
Penetração de luz (% Absorção)	Método ECTC	%	50 a 70
Longevidade funcional <sup>(2)</sup>	Observado	-	<24 meses
Cor	Observado	-	Castanho
APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	UNIDADE	VALOR <sup>1</sup>
Peso	Calculado	kg	32
Largura	Calculado	m	2
Comprimento	Calculado	m	50
Área	Calculado	m <sup>2</sup>	100
CONVENÇÃO	MATRIZ	MALHA	
C-P	Coco	Polipropileno	



## ECOMATRIX

PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	VALOR	PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR	APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	VALOR
Resistência à tração	ASTM D6818	4.0 KNm	Tamanho de abertura	Medida	2x5 mm	Largura	Medido	3.8 m
Alongamento	ASTM D6818	21%	Absorção de umidade	ASTM D570	0.01%	Comprimento	Medido	300 m
			Tipo de polímero	Fabricante	PP	Área	Calculado	1140 m <sup>2</sup>
			Cor	Observado	Verde			

### Observação:

1. Guia de valores típicos.
2. A longevidade funcional é apenas um guia. Isso pode variar de acordo com as condições climáticas e microbiológicas do local do projeto.

### Definições:

ECTC: Conselho de Tecnologia de Controle de Erosão.

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