

Controle de erosão

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 proteção suficiente contra a erosão após estabelecidos. 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.



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	1.5 kN/m
Alongamento		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	5.1 mm
Penetração de luz (% absorção)	Método ECTC	50 a 70%	50 a 70%	70 a 90%
Longevidade funcional ⁽²⁾	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	m²	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 ¹
Resistência à tração	ASTM D6818	kN/m	2.9
Alongamento		% Max	29
Rigidez	ASTM D1388	cm	8 a 12
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDADE	VALOR ¹
Massa por unidade de área	ASTM D6566	g/m²	320 ± 10%
Espessura	ASTM D5199	mm	5.5
Penetração de luz (% absorção)	Método ECTC	%	50 a 70
Longevidade funcional ⁽²⁾	Observado	-	36 meses
Cor	Observado	-	Marrom
APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	UNIDADE	VALOR ¹
Peso	Calculado	kg	32
Largura	Calculado	m	2
Comprimento	Calculado	m	50
Área	Calculado	m²	100
CONVENÇÃO	MATRIZ		MALHA
C-P	Coco		Polipropileno

ECOMATRIX		
PROPRIEDADES MECÂNICAS	NORMA	VALOR
Resistência à tração	ASTM D6818	4.0 KNm
Alongamento		21%
PROPRIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR
Tamanho de abertura	Medida	2x5 mm
Absorção da umidade	ASTM D570	0.01%
Tipo de polímero	Fabricante	PP
Cor	Observado	Verde
APRESENTAÇÃO DO ROLO	NORMA	VALOR
Largura	Medido	3.8 m
Comprimento	Medido	300
Área	Calculado	1140 m²

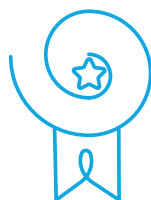
Nota:
 1. Guia de valores típicos.
 2. A longevidade funcional é apenas um guia. Isso pode variar de acordo com as condições climáticas e microbiológicas do local do projeto.

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



Vantagens e benefícios

- Limitam a erosão do solo.
- 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.



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

Função



Proteção