

Control de erosión

Mantos Temporales

Son mantos conformados por fibras sintéticas o naturales, degradables y resistentes a los químicos que habitan en el ambiente natural del suelo. Se emplean donde la vegetación, por sí sola, no provee suficiente protección contra la erosión después de establecida. Los mantos que se emplean para estos casos tienen las propiedades necesarias para reforzar la vegetación y proteger el suelo, bajo las condiciones naturales del sitio. Su durabilidad o longevidad funcional es menor a los 36 meses.

AGROMANTO				
PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	3000 F-P	3200 FC-F	4600 FC - FP
Resistencia a la tensión	ASTM D6818	1.3 kN/m	2.6 kN/m	1.5 kN/m
Elongación	ASTM D6818	22% Max	21% Max	18% Max
Rigidez	ASTM D1388	6 a 10 cm	8 a 12 cm	13 a 18 cm
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	3000 F-P	3200 FC-F	4600 FC - FP
Masa por unidad de área	ASTM D6566	300 ± 10%	320 ± 10%	460 ± 10%
Espesor	ASTM D5199	3.0 mm	3.2 mm	5.1 mm
Penetración de luz (% Absorción)	Método ECTC	50 a 70%	50 a 70%	70 a 90%
Longevidad funcional ⁽²⁾	Observado	<12 meses	<24 meses	<36 meses
Color	Observado	Yute (Beige)	Yute (Beige)	Yute (Beige)
PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	3000 F-P	3200 FC-F	4600 FC - FP
Peso	Calculado	30 kg	32 kg	46 kg
Ancho	m	2.0	2.0	2.0
Largo	m	50	50	50
Área	m²	100	100	100
CONVENCIÓN	MATRIZ		MALLA	
F-P	Fique		Polipropileno	
FC-F	Coco,Fique		Fique	
FC-FP	Coco,Fique		Fique, Polipropileno	

FIBRA DE COCO			
PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR ¹
Resistencia a la tensión	ASTM D6818	kN/m	2.9
Elongación	ASTM D6818	% Max	29
Rigidez	ASTM D1388	cm	8 a 12
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR ¹
Masa por unidad de área	ASTM D6566	g/m²	320 ± 10%
Espesor	ASTM D5199	mm	5.5
Penetración de luz (% Absorción)	Método ECTC	%	50 a 70
Longevidad funcional ⁽²⁾	Observado	-	36 meses
Color	Observado	-	Marrón
PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	VALOR ¹
Peso	Calculado	kg	32
Ancho	Calculado	m	2
Largo	Calculado	m	50
Área	Calculado	m²	100
CONVENCIÓN	MATRIZ		MALLA
C-P	Coco		Polipropileno

ECOMATRIX		
PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	VALOR
Resistencia a la tensión	ASTM D6818	4.0 KNm
Elongación	ASTM D6818	21%
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR
Tamaño de abertura	Medida	2x5 mm
Absorción de la humedad	ASTM D570	0.01%
Tipo de polímero	Fabricante	PP
Color	Observado	Verde
PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	VALOR
Ancho	Medido	3.8 m
Largo	Medido	50
Área	Calculado	1140 m²

- Nota:**
1. Ficha en valores típicos
 2. La longevidad funcional es solo una guía. Esta podrá variar de acuerdo con las condiciones climáticas y microbiológicas del sitio del proyecto.

CONVENCIONES:
ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.



Ventajas y beneficios

- Limitan la erosión del suelo.
- Conservan la humedad del suelo que ayuda a promover la germinación de las semillas.
- Biodegradación o fotodegradación (una vez degradado, el manto se integra al suelo mejorando su permeabilidad).
- Protegen las semillas y las plantas durante precipitaciones o vientos fuertes, permitiendo un mejor establecimiento de la vegetación.



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.



Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
ISO 9001:2015



Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
ISO 14001:2015



Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
ISO 45001:2018



Campos de aplicación

- Protección de taludes máximo de 45 grados.
- Revegetación de las fachadas de muros en suelo reforzado.

Funciones



Protección

Descubra nuestro amplio
portafolio en **wavingeos.com**

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:

COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108

• ingenieriageosinteticos@orbia.com

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbia.com



Building &
Infrastructure