

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.



# 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.

# CAMPOS DE APLICACIÓN

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

## FUNCIONES



Protección



## 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	1.3 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	5.0 mm
Penetración de luz (% Absorción)	Método ECTC	50 a 70%	50 a 70%	70 a 90%
Longevidad funcional <sup>(2)</sup>	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	m <sup>2</sup>	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 <sup>1</sup>
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 <sup>1</sup>
Masa por unidad de área	ASTM D6566	g/m <sup>2</sup>	320 ± 10%
Espesor	ASTM D5199	mm	4,33
Penetración de luz (% Absorción)	Método ECTC	%	50 a 70
Longevidad funcional <sup>(2)</sup>	Observado	-	<24 meses
Color	Observado	-	Marron
PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	VALOR <sup>1</sup>
Peso	Calculado	kg	32
Ancho	Calculado	m	2
Largo	Calculado	m	50
Área	Calculado	m <sup>2</sup>	100
CONVENCIÓN	MATRIZ	MALLA	
C-P	Coco	Polipropileno	



## ECOMATRIX

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	VALOR	PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR	PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	VALOR
Resistencia a la tensión	ASTM D6818	4.0 KNm	Tamaño de abertura	Medida	2x5 mm	Ancho	Medido	3.8 m
Elongación	ASTM D6818	21%	Absorción de la humedad	ASTM D570	0.01%	Largo	Medido	300 m
			Tipo de polímero	Fabricante	PP	Área	Calculado	1140 m <sup>2</sup>
			Color	Observado	Verde			

### 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.

### Definiciones:

ECTC: Erosion Control Technology Council.

### CONVENCIONES:

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

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.

**MÉXICO:** • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 • [geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-mx](http://www.wavin.com/es-mx) **GUATEMALA:** • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300 • [www.wavin.com/es-gt](http://www.wavin.com/es-gt) **EL SALVADOR:** • Tel.: (503) 2500 - 9200/(504) 2202 - 7520/ (504) 2545 - 2400 • [www.wavin.com/es-sv](http://www.wavin.com/es-sv) **NICARAGUA:** • Tel.: (505) 2266 - 1551 • [Info.nicaragua@wavin.com](mailto:Info.nicaragua@wavin.com) • [www.wavin.com/es-ni](http://www.wavin.com/es-ni) **COSTA RICA:** • Tel.: (506) 2209 - 3400 • [Info.costarica@wavin.com](mailto:Info.costarica@wavin.com) • [www.wavin.com/es-cr](http://www.wavin.com/es-cr) **PANAMÁ:** • Tel.: (507) 3059 - 600 • [Info.panama@wavin.com](mailto:Info.panama@wavin.com) • [www.wavin.com/es-pa](http://www.wavin.com/es-pa) **ARGENTINA:** • Tel.: (54 11) 4848-8484 • [geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-ar](http://www.wavin.com/es-ar)