

# Control de Erosión

## MANTO TRM 550



**Descripción:** La matriz de los mantos permanentes TRM está conformada por fibras 100% estabilizadas de polipropileno, contra rayos UV. Su espesor es homogéneo en toda el área del manto. Es resistente a los químicos que normalmente habitan en el ambiente natural del suelo. Estos tipos de mantos se instalan donde la vegetación natural, por sí sola, no está en la capacidad de resistir las condiciones de flujo, ni provee la protección suficiente para la erosión a largo plazo.

**Ventajas y beneficios:**

- Protección
- Se adapta a las diferentes condiciones de terreno.
- Resistente a las condiciones ambientales y de flujo.

**Campos de aplicación:**

- Protección de taludes.
- Revestimiento de cunetas y canales.
- Revegetación de las fachadas de muros en suelo reforzado.
- Zona de descarga de tuberías.
- Protección de márgenes y riberas de río.
- Campos de golf.

	PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
MECÁNICAS	Resistencia a la tensión <sup>(2)</sup>			
	Sentido longitudinal	ASTM D6818	kN/m	5.3
	Sentido transversal	ASTM D6818	kN/m	4.4
	Elongación longitudinal	ASTM D6818	%	19.0
	Elongación transversal	ASTM D6818	%	26.0
FÍSICAS	Masa por unidad de área <sup>(2)</sup>	ASTM D6566	g/m <sup>2</sup>	355 ± 10%
	Espesor <sup>(2)</sup>	ASTM D6525	mm	11.0
	Penetración de la luz <sup>(2)</sup>	ASTM D6567	%	27.6
	Color	N.A.	N.A.	Verde
DESEMPEÑO	Esfuerzo cortante <sup>(3-4)</sup>	Gran escala	Pa	480
	Velocidad admisible <sup>(3-4)</sup>	Gran escala	m/s	5.0
	"n" de Manning profundidad de flujo entre 0.15-0.6	Calculado	N.A.	0.03-0.018
	Germinación de semillas <sup>(4)</sup>	ASTM D7322	N.A.	470
DURABILIDAD	Resistencia UV (% Retenido @1000hr) <sup>(3)</sup>	ASTM D4355	%	90
PRESEN-TACIÓN	Ancho de Rollo	Medido	m	2.0
	Largo de Rollo	Medido	m	25
	Área del Rollo	Calculado	m <sup>2</sup>	50

### NOTAS:

1. Los valores de las propiedades de esta especificación son vigentes a partir de mayo de 2021 y están sujetos a modificaciones sin previo aviso.
2. Ficha en Valores Típicos.
3. La velocidad máxima admisible y el esfuerzo cortante ha sido obtenido a través de ensayos programados con tipos de suelos específicos, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de falla.  
Estas condiciones pueden ser no relevantes para cada proyecto, y no son replicables para otros proveedores.
4. Calculado como porcentaje del incremento en la biomasa media de la planta con la semilla de pasto fetuca sembrado en tierra orgánica luego de 21 días de siembra.

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

Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que consideremos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de nuestros productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis y es, a nuestro leal saber y entender, cierta y exacta; 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 está vigente.