



**ROLLMAX™**  
ROLLED EROSION CONTROL

## Hoja de Especificación- TMax-LA™ Manto Reforzado de Alto Desempeño (HPTRM)

### DESCRIPCIÓN

El manto reforzado de alto desempeño TMax-LA™ (HP-TRM), es un manto elaborado en un proceso industrial que usa fibras monofilamento de polipropileno de alto peso lineal y 100% estabilizado a los efectos de la luz UV, formando un manto tridimensional permanente de alta resistencia. Disponible en colores Verde & Negro o Habano Claro (Beige) & Negro. El manto esta compuesto de hilos de polipropileno tejidos de manera uniforme que configuran proyecciones en forma piramidal y de características resilientes. El manto provee suficiente espesor, área abierta óptima y adecuada tridimensionalidad para ofrecer un efectivo control de la erosión y refuerzo de la vegetación frente a esfuerzos de corte inducidos por altos caudales o flujos de agua.

o Este manto posee una alta resistencia a la tensión para poder soportar cargas y prevenir daños en su estructura. Este diseño permite aumentar la capacidad de soporte de superficies con vegetación, expuestas a altas cargas inducidas por equipos de mantenimiento y otro tipo de tráfico vehicular. El Material ofrece excelente capacidad de entramamiento entre sustratos de crecimiento y plantas, o bien refuerzo a nivel foliar o radicular de las plantas. También como refuerzo de suelos y está diseñado para el control de la erosión en taludes vegetados de alta pendiente, para el revestimiento de canales y protección de playas o riberas.

### Composición

Estructura tejida	Monofilamento de Polipropileno 100% estabilizado a la luz UV	Negro & Verde o Negro & Habano Claro (Beige).
-------------------	--------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------

### Tamaños Estándar de Rollo

Ancho	11.5 ft (3.5 m)	11.5 ft (3.5 m)
Largo	78 ft (23.8 m)	156 ft (47.5 m)
Peso ± 10%	72 lbs (32.7 kg)	143.5 lbs (65.1 kg)
Area	100 y <sup>2</sup> (83.6 m <sup>2</sup> )	200 y <sup>2</sup> (167 m <sup>2</sup> )

Propiedades	Método de Ensayo	Valor Típico	MARV*
Espesor	ASTM D6525	0.35 in (8.9 mm)	0.28 in (7.1 mm)
Resiliencia	ASTM D6524	79%	70%
Masa/ Unidad Area	ASTM D6566	11.67 oz/yd <sup>2</sup> (395 g/m <sup>2</sup> )	10.80 oz/yd <sup>2</sup> (365 g/m <sup>2</sup> )
Resistencia a la tensión - MD	ASTM D6818	5,000 lbs/ft (73 kN/m)	4,819 lbs/ft (70.4 kN/m)
Elongacion -MD	ASTM D6818	29%	26%
Resistencia a la tensión - TD	ASTM D6818	3,800 lbs/ft (55.5 kN/m)	3,444 lbs/ft (50.3 kN/m)
Elongacion - TD	ASTM D6818	30%	35.4%
Penetración de la Luz	ASTM D6567	78.5% cubrimiento	78% cubrimiento
Estabilidad UV	ASTM D4355	>80% @ 3000 hr	

### Esfuerzo de Corte Admisible para Diseño\*

Esfuerzo de Corte con Vegetación	15 psf (718 Pa)
Velocidad con Vegetación	25 fps (7.6 m/s)

+Valores Minimos Promedio por Rollo (Minimum Average Roll Value)

\* Valores de diseño extrapolados de muestreos a gran escala segun ASTM D6460



North American Green  
5401 St. Wendel-Cynthiana Road  
Poseyville, Indiana 47633

nagreen.com  
800-772-2040

©2019, North American Green es una marca registrada. Ciertos productos y/o aplicaciones descritas ilustradas aquí están protegidos bajo una o mas patentes en EE.UU. Otras patentes en EE.UU. están en proceso o pendientes de obtenerse, así como patentes en el extranjero que protegen los productos. Los derechos de Marca Registrada aplican como se indica aquí. La determinación final de la idoneidad de la información o aplicación de los materiales para los usos contemplados y su forma de utilización, es de única responsabilidad del usuario. El fabricante podrá modificar los valores presentados aquí sin previo aviso.