

La manta de refuerzo vegetal (TRM –por sus siglas en inglés) LANDLOK® 450 se caracteriza por tener tecnología X3®, la que consiste en una densa red de fibras de polipropileno onduladas y entrelazadas, además de estar posicionadas entre dos redes de orientación biaxial, ligadas mecánicamente por costuras paralelas con hebras de polipropileno. El TRM se encuentra diseñado para acelerar el surgimiento de la vegetación, mostrar una alta resistencia y poseer propiedades de resistencia y elongación para limitar su estiramiento en una condición de saturación. Cada componente de LANDLOK® 450 se encuentra estabilizado contra la degradación química y ultravioleta, las que normalmente se encuentran en un ambiente de suelo natural. Asimismo, el TRM no contiene componentes biodegradables.

LANDLOK® 450 cumple con los valores de propiedades mostrados a continuación<sup>1</sup> y es fabricado en instalaciones de Propex con certificación ISO 9001:2008. Propex efectúa Control de Calidad de Fabricación internos (MQC – por sus siglas en inglés) que han sido certificados por el Instituto de Acreditación Geosintético – Programa de Acreditación de Laboratorio (GAI-LAP – por sus siglas en inglés).

PROPIEDADES	METODO DE PRUEBAS	INGLES	METRICO
<b>ORIGEN DE MATERIALES</b>			
% Fabricado en EEUU		100%	100%
<b>FÍSICAS</b>			
Masa / Área de Unidad <sup>2</sup>	ASTM D-6566	10.0 oz/yd <sup>2</sup>	339 g/m <sup>2</sup>
Espesor <sup>2</sup>	ASTM D-6525	0.50 in	12.7 mm
Penetración de Luz (% de Paso) <sup>2</sup>	ASTM D-6567	20%	20%
Color	Visual	Verde o Café	
<b>MECÁNICAS</b>			
Resistencia a la Tensión <sup>2</sup>	ASTM D-6818	425 x 350 lbs/ft	6.2 x 5.1 kN/m
Elongación <sup>2</sup>	ASTM D-6818	50%	50%
Resistencia <sup>2</sup>	ASTM D-6524	90%	90%
Flexibilidad <sup>2</sup>	ASTM D-6575	0.026 in-lb	30,000 mg-cm
<b>RESISTENCIA</b>			
Resistencia UV % Retenido a 1,000 hrs <sup>2</sup>	ASTM D-4355	80%	80%
<b>DESEMPEÑO</b>			
Velocidad (Vegetada) <sup>2,3</sup>	Gran Escala	18 ft/sec	5.5 m/sec
Tensión al Corte (Vegetada) <sup>2,3</sup>	Gran Escala	10 lb/ft <sup>2</sup>	479 Pa
Manning n (No Vegetada) <sup>2,4</sup>	Calculado	0.025	0.025
Surgimiento de Vegetación <sup>2</sup>	ASTM D-7322	409%	409%
<b>TAMAÑOS DE ROLLOS</b>		8 ft x 140 ft	2.45 m x 42.7 m
		16 ft x 140 ft	4.88 m x 42.7 m
		16 ft x 348.75 ft	4.88 m x 106.3 m

**NOTAS:**

- Los valores de propiedad señalados más arriba son válidos a contar del 12/20/2018 y se encuentran sujetos a cambio sin necesidad de aviso previo.
- Los valores representan pruebas a la fecha de manufactura y se muestran los valores típicos
- La velocidad máxima permisible y tensión al corte permisibles han sido obtenido mediante programas de pruebas vegetadas con tipos de suelo, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de fallas específicos. Estas condiciones pueden no ser relevantes para todo proyecto ni son replicadas por otros fabricantes. Por favor contactar a Propex para mayor información.
- Calculado como los valores típicos de programas de pruebas de revestimientos de canales flexibles de larga escala con una profundidad de flujo de 6 a 12 pulgadas (15 a 30 cm).