



PROPEX Landlok 450

La manta de refuerzo vegetal (TRM –por sus siglas en inglés) **PROPEX** 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 **PROPEX** 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.

PROPEX Landlok 450 cumple con los valores de propiedades mostrados a continuación¹ y es fabricado en instalaciones de Solmax 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	Método de prueba	Inglés	Métrico
Origen de los materiales			
% Fabricado en EE.UU.		100%	100%
Propiedades físicas			
Masa/Unidad de área ²	ASTM D6566	10.0 oz/sy	339 g/m ²
Espesor ²	ASTM D6526	0.50 in	12.7 mm
Penetración de luz (% que pasa)	ASTM D6567	20%	
Color	Visual	Verde o arena	
Propiedades mecánicas			
Resistencia a la tensión ²	ASTM D6818	425 x 350 lb/ft	6.2 x 5.1 kN/m
Elongación ²	ASTM D6818	50%	
Resiliencia ²	ASTM D6524	90%	
Flexibilidad ²	ASTM D6575	0.026 in-lb	30,000 mg-cm
Resistencia			
Resistencia retenida a los rayos UV por 1,000 hrs ²	ASTM D4355	80%	
Desempeño			
Velocidad (Vegetado) ^{2,3}	Gran escala	18 ft/s	5.5 m/s
Esfuerzo cortante (Vegetado) ^{2,3}	Gran escala	10 lb/ft ²	479 Pa
Coefficiente de Manning “n” (Sin vegetar) ^{2,4}	Calculado	0.025	
Germinación de semillas ²	ASTM D7322	409%	
Dimensiones de rollo		8.0 ft x 140 ft	2.45 m x 42.7 m
		16.0 ft x 140 ft	4.88 m x 42.7 m
		16.0 ft x 348.75 ft	4.88 m x 106.3 m

NOTES:

- ⁽¹⁾ Los valores de las propiedades listadas son efectivos a partir del 1/5/2023 y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los valores representan pruebas en el momento de fabricación.
- ⁽²⁾ Los valores representan pruebas al momento de manufactura y se muestran como valores típicos.
- ⁽³⁾ Los valores de velocidad máxima permisible y resistencia al cortante fueron obtenidos a través de programas de pruebas vegetadas que incluyen tipos de suelo específicos, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de fallas. Estas condiciones pudieran no ser relevantes para cada proyecto ni replicarse para otros fabricantes. Favor de contactar a Solmax para mayor información.
- ⁽⁴⁾ Calculados como valores típicos de un programa de pruebas con recubrimiento en canal flexible a gran escala con una profundidad ad del flujo de 15 a 30 cm.