

La malla de refuerzo vegetal LANDLOK® 1051 (Turf Reinforcement Mat, o “TRM” por sus siglas en inglés) se caracteriza por tener tecnología X3® la que consiste de una densa red de fibras de polipropileno reforzadas posicionada entre una red orientada biaxialmente y un geotextil no tejido, las que están ligadas mecánicamente por hebras paralelas de polipropileno. La parte no tejida de este producto posee un área de masa por unidad de área (ASTM D-5261) de 3 oz/yd² y una resistencia a la tracción (ASTM D-4632) de 80 libras. El TRM se encuentra diseñado para acelerar el surgimiento de la vegetación, mostrar una alta resistencia y poseer propiedades de fortaleza y elongación para limitar el estiramiento en una condición de saturación. Cada componente de LANDLOK® 1051 se encuentra estabilizado contra la degradación química y ultravioleta, las que normalmente se encuentran en un ambiente de suelo natural. Asimismo, TRM no contiene componentes biodegradables. LANDLOK® 1051 se ajusta a los valores de las propiedades descritos más abajo¹ y se fabrica en dependencias de Propex con certificación ISO 9001:2008. Propex también lleva a cabo pruebas internas de Control de Calidad de Fabricación los que han sido certificados por el Instituto de Acreditación de Geo sintéticos- Programa de Acreditación de Laboratorio (GAI-LAP por sus siglas en inglés)

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	INGLÉS	METRICO
FÍSICAS			
% Fabricado en EEUU		100%	100%
FÍSICAS			
Masa / Area de Unidad ²	ASTM D-6566	14.0 oz/yd ²	475 g/m ²
Espesor ²	ASTM D-6525	0.40 in	10.2 mm
Penetración de Luz ²	ASTM D-6567	5%	5%
Absorción de Agua ²	Visual	Café	
MECÁNICAS			
Resistencia a la Tensión ²	ASTM D-6818	300 x 225 lbs/ft	4.4 x 3.3 kN/m
Elongación ²	ASTM D-6818	85%	85%
Resiliencia ²	ASTM D-6524	80%	80%
Flexibilidad ²	ASTM D-6575	0.022 in-lb	25,385 mg-cm
RESISTENCIA			
Resistencia UV % Retenida a 1,000 hrs ²	ASTM D-4355	80%	80%
DESEMPEÑO			
Velocidad (Vegetada) ^{2,3}	Gran Escala	18 ft/sec	5.5 m/sec
Tensión De Cizalladura (Vegetada) ^{2,3}	Gran Escala	10 lb/ft ²	479 Pa
Manning (No Vegetada) ^{2,4}	Calculada	0.026	0.026
Surgimiento de Siembra ²	ASTM D-7322	220%	220%
TAMANOS DE ROLLOS		6.5 ft x 138.5 ft	2.0 m x 42.2 m

NOTES:

- Los valores de propiedades enumerados más arriba son efectivos a la fecha 12/20/2018 y se podrán estar sujetos a cambios sin aviso previo
- Valor Típico.
- El valor máximo de velocidad permisible y tensión de cizalladura han sido obtenidos mediante programas de pruebas vegetadas con tipos especiales de tierra, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de falla. Estas condiciones pueden no ser relevantes en todo proyecto ni tampoco son replicados por otros fabricantes. Favor contactar a Propex para mayor información.
- Calculado como valores típicos de programas de prueba de lineamiento de canal flexible de larga escala con una profundidad de flujo de 6 a 12 pulgadas.