

FICHA TÉCNICA PYRAMAT® 50 TURF REINFORCEMENT MAT (TRM)

La malla de alto desempeño de refuerzo vegetal PYRAMAT® 50 es un geotextil de polipropileno tejido en tres dimensiones, el que se encuentra disponible en color verde, y el que está diseñado especialmente para aplicaciones de control de erosión en cortes, terraplenes y taludes y cauces. La matriz está compuesta por hilos de monofilamento con tecnología X3® tejida en una configuración uniforme de proyecciones resistentes tipo pirámide. El material muestra una muy alta capacidad de refuerzo y entrelazamiento, tanto en el suelo como a través de las raíces refuerzo en ambos sistemas, de suelo y raíz, posee una superior resistencia UV, y refuerza el surgimiento de siembra.

El PYRAMAT® 50 se ajusta a los valores de propiedad 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 Geosintéticos- Programa de Acreditación de Laboratorio (GAI-LAP por sus siglas en inglés).

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	INGLÉS	MÉTRICO
ORIGEN DE MATERIALES			
% Fabricado en EEUU		100%	100%
FÍSICAS			
Masa / Area de Unidad²	ASTM D-6566	11.0 oz/yd²	373 g/m²
Espesor²	ASTM D-6525	0.30 in	7.6 mm
Penetración de Luz (% Paso)³	ASTM D-6567	25%	25%
Color	Visual	Verde o Café	
MECÁNICAS			
Fuerza de Tensión²	ASTM D-6818	3200 x 3000 lbs/ft	46.7 x 43.8 kN/m
Elongación²	ASTM D-6818	30 x 30 %	30 x 30 %
Resiliencia²	ASTM D-6524	70%	70%
Flexibilidad⁴	ASTM D-6575	0.195 in-lb	225,000 mg-cm
RESISTENCIA			
Resistencia UV % Retenida a 3,000 hrs ⁴	ASTM D-4355	90%	90%
Resistencia UV % Retenida a 6,000 hrs ⁴	ASTM D-4355	90%	90%
DESEMPEÑO			
Velocidad (Vegetada) ⁴,⁵	Gran Escala	22 ft/sec	6.7 m/sec
Tensión al Corte (Vegetada) ⁴,⁵	Gran Escala	14 lb/ft²	670 Pa
Manning (No Vegetada) ⁴,⁶	Calculatada	0.028	0.028
Surgimiento de Siembra ⁴	ASTM D-7322	-	-
TAMAÑOS DE ROLLOS		8.5 ft x 120 ft	2.6 m x 36.6 m
		15.0 ft x 120 ft	4.6 m x 36.6 m

NOTAS:

- Los valores de propiedad descritos más arriba son válidos al 02/08/2017 y se encuentran sujetos a cambios sin aviso previo.
- Los valores promedio mínimos de rollo (MARV por su sigla en inglés) se calculan como el típico menos dos desviaciones estándar. Estadísticamente, esto cede a grado de confianza de 97.7% de que toda muestra tomada por pruebas de control de calidad excederá el valor informado.
- Valor Máximo de Rollo Promedio (MaxARV), calculado como el típico más dos desviaciones estándar. Estadísticamente, un 97.7% cumplirá con el valor reportado, considerado el grado de confianza tomado durante control de calidad.
- 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 del lineamiento de canal flexible de larga escala con una profundidad de flujo de 6 a 12 pulgadas.

