

# FICHA TÉCNICA PYRAMAT® 25 TURF REINFORCEMENT MAT (TRM)

La manta de refuerzo vegetal PYRAMAT® 25 (Turf Reinforcement Mat, o TRM por sus siglas en inglés) 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 entre las raíces, posee una superior resistencia UV, y estimula el surgimiento de siembra.

El PYRAMAT® 25 se fabrica en dependencias de Propex con certificación ISO 9001:2008 y cumple con los valores de propiedades descritos más abajo<sup>1</sup>.

Propex también lleva a cabo pruebas 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
<b>ORIGEN DE MATERIALES</b>			
% Insumos Fabricados en EEUU		100%	100%
% Fabricado en EEUU		100%	100%
<b>FÍSICAS</b>			
Masa / Area de Unidad <sup>2</sup>	ASTM D-6566	7.5 oz/yd <sup>2</sup>	254 g/m <sup>2</sup>
Espesor <sup>2</sup>	ASTM D-6525	0.25 pg	6.4 mm
Penetración de Luz (% Paso) <sup>3</sup>	ASTM D-6567	35%	35%
Color	Visual	Verde o Café	
<b>MECANICAS</b>			
Resistencia a la Tensión <sup>2</sup>	ASTM D-6818	2000 x 1800 lbs/ps	29.2 x 26.3 kN/m
Elongación <sup>2</sup>	ASTM D-6818	20 x 20 %	20 x 20 %
Resiliencia <sup>2</sup>	ASTM D-6524	70%	70%
Flexibilidad <sup>4</sup>	ASTM D-6575	0.195 pg-lb	225,000 mg-cm
<b>RESISTENCIA</b>			
Resistencia UV % Retenida a 1,000 hrs <sup>4</sup>	ASTM D-4355	90%	90%
Resistencia UV % Retenida a 3,000 hrs <sup>4</sup>	ASTM D-4355	90%	90%
<b>DESEMPEÑO</b>			
Velocidad (Vegetada) <sup>4,5</sup>	Gran Escala	20 ps/seg	6.1 m/seg
Tensión al Corte (Vegetada) <sup>4,5</sup>	Gran Escala	12 lb/ps <sup>2</sup>	575 Pa
Manning (No Vegetada) <sup>4,6</sup>	Calculado	0.028	0.028
Surgimiento de Siembra <sup>4</sup>	ASTM D-7322	255%	255%
<b>TAMAÑOS DE ROLLOS</b>		8.5 ps x 120 ps 15.0 ps x 120 ps	2.6 m x 36.6 m 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 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.

