

# FICHA TÉCNICA PYRAMAT® 75 TURF REINFORCEMENT MAT (TRM)

La manta de alto desempeño de refuerzo vegetal (High Performance Turf Reinforcement Mat, o HPTRM por su siglas en inglés) PYRAMAT® 75 es un geotextil de polipropileno tejido de tres dimensiones, el que se encuentra disponible en color verde y café, y que está diseñado especialmente para aplicaciones de control de erosión en terraplenes 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 en ambos sistemas, de suelo y raíz, demostrando así una superior resistencia UV, a la vez que refuerza el surgimiento de siembra.

PYRAMAT® 75 se ajusta a los valores de propiedad descritos más abajo<sup>1</sup> 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	METODO DE PRUEBA	INGLÉS	METRICO
<b>ORIGEN DE MATERIALES</b>			
% Fabricado en EEUU		100%	100%
<b>FISICAS</b>			
Masa / Área de Unidad <sup>2</sup>	ASTM D-6566	13.5 oz/yd <sup>2</sup>	458 g/m <sup>2</sup>
Espesor <sup>2</sup>	ASTM D-6525	0.40 pulgadas	10.2 mm
Penetración de Luz (% Paso) <sup>3</sup>	ASTM D-6567	10%	10%
Color	Visual	Verde o Café	
<b>MECÁNICAS</b>			
Resistencia a la Tensión <sup>2</sup>	ASTM D-6818	4000 x 3000 lbs/ps	58.4 x 43.8 kN/m
Elongación <sup>2</sup>	ASTM D-6818	40 x 35 %	40 x 35 %
Resiliencia <sup>2</sup>	ASTM D-6524	80%	80%
Flexibilidad <sup>4</sup>	ASTM D-6575	0.534 pg-lb	616,154 mg-cm
<b>RESISTENCIA</b>			
Resistencia UV % Retenida a 3,000 hrs <sup>4</sup>	ASTM D-4355	90%	90%
Resistencia UV % Retenida a 6,000 hrs <sup>4</sup>	ASTM D-4355	90%	90%
<b>DESEMPEÑO</b>			
Velocidad (Vegetada) <sup>4,5</sup>	Gran Escala	25 pie/seg	7.6 m/seg
Tensión al Corte (Vegetada) <sup>4,5</sup>	Gran Escala	16 lb/ps <sup>2</sup>	766 Pa
Manning (No Vegetada) <sup>4,6</sup>	Calculado	0.028	0.028
Surgimiento de Siembra <sup>4</sup>	ASTM D-7322	296%	296%
<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 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.

