



PROPEX Pyramat 75

El manto de refuerzo de vegetación de alto desempeño (HPTRM, por sus siglas en inglés) **PROPEX®** Pyramat® 75 es un geotextil tejido, tridimensional y elevado que se utiliza para aplicaciones de control de erosión en taludes inclinados y cauces. Su matriz está compuesta por monofilamentos tejidos con tecnología patentada para obtener una configuración tipo pirámide con proyecciones resilientes. El material exhibe una capacidad de interconexión y refuerzo con el suelo y los sistemas de raíces, además de que promueve la emergencia de plántulas. **PROPEX** Pyramat 75 cuenta con un paquete estabilizador contra los rayos ultravioleta, patentado, además de que tiene una alta resistencia a la tensión y un desempeño hidráulico superior, para proporcionar una vida útil esperada de hasta 75 años.

Está diseñado para mitigar el riesgo de incendio y aumentar la resiliencia de áreas propensas a incendios forestales utilizando tecnología retardante al fuego sin halógenos. **PROPEX** Pyramat 75 está disponible en colores verde o arena. **PROPEX** Pyramat 75 cumple con los valores de propiedades que se enumeran a continuación¹ y se fabrica en una planta de Solmax con las certificaciones ISO9001:2015 e ISO14001:2015. Solmax realiza pruebas internas de Control de Calidad de Fabricación (MQC) que han sido acreditadas por el Instituto de Acreditación de Geosintéticos – Programa de Acreditación de Laboratorios (GAI-LAP)

Propiedades	Método de prueba	Inglésas	Métricas
Origen del material			
% Manufacturado en los EE.UU.		100%	100%
Impacto ambiental			
Huella de carbón	Protocolo GHG ISO 14064:2006 PAS2050:2011	2.7 kg CO ₂ e/m ²	
Propiedades Físicas			
Masa/Unidad de Área ⁴	ASTM D6566	14.0 oz/sy	475 g/m ²
Espesor ²	ASTM D6526	0.40 in	10.2 mm
Penetración de luz (% que pasa) ³	ASTM D6567	10%	
Color	Visual	Verde o arena	
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tensión ²	ASTM D6818	4,000 x 3,000 lb/ft	58.4 x 43.8 kN/m
Elongación ²	ASTM D6818	40 x 35%	
Resiliencia ²	ASTM D6524	80%	
Flexibilidad ⁴	ASTM D6575	0.534 in-lb	616,154 mg-cm
Resistencia			
Resistencia a los rayos UV, % retenido por 3,000 hrs ⁴	ASTM D4355	90%	
Resistencia a los rayos UV, % retenido por 6,000 hrs ⁴	ASTM D4355	90%	
Resistencia a los rayos UV, % retenido por 10,000 hrs ⁴	ASTM D4355	85%	
Resistencia al fuego			
Velocidad de combustión	FMVSS 302	< 1 ft/min.	
Tiempo para extinguir	FMVSS 302	< 1 sec.	
Desempeño			
Velocidad (Vegetado) ^{4, 5}	Gran escala	25 ft/s	7.6 m/s
Esfuerzo cortante (Vegetado) ^{4, 5}	Gran escala	16 lb/ft ²	766 Pa
Coefficiente de Manning “n” (Sin vegetar) ^{4, 6}	Calculado	0.028	
Emergencia de plántulas ⁴	ASTM D7322	619%	
Tamaño de los 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:

⁽¹⁾ Los valores de las propiedades mencionados arriba son efectivos a partir del 05/01/2023 y están sujetos a cambios sin previo aviso. Los valores representan los valores de las pruebas al momento de manufactura.

⁽²⁾ Los valores mínimos promedio por rollo (MARV, por sus siglas en inglés) son calculados como los valores típicos menos dos desviaciones estándar. Estadísticamente, esto equivale a un grado de confianza del 97.7% de que cualquier muestra tomada para pruebas de aseguramiento de calidad excederá el valor reportado.

⁽³⁾ Máximo Valor del Rollo Promedio (MaxARV, por sus siglas en inglés), se calcula como el valor típico más dos desviaciones estándar. Estadísticamente, esto equivale a un grado de confianza del 97.7% de que cualquier muestra tomada para pruebas de aseguramiento de calidad cumplirá con el valor reportado.

⁽⁴⁾ Se muestran valores típicos promedio

⁽⁵⁾ La velocidad máxima permisible y el esfuerzo cortante fueron obtenidos a través de programas de pruebas con vegetación que incluyen tipos de suelo, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de falla. Estas condiciones pudieran no ser relevantes para cada proyecto, ni sean replicadas por otros fabricantes. Para más información por favor contacte a Solmax

⁽⁶⁾ Calculado como valores típicos de un programa de pruebas en un canal flexible a gran escala con profundidades flujo de 15 a 30 cm.

Solmax no es un profesional de diseño o ingeniería y no ha realizado dichos servicios de diseño para determinar si los productos de Solmax cumplen con los planos o especificaciones del proyecto, o con la aplicación o uso de los productos de Solmax a cualquier sistema, proyecto, propósito, instalación o especificación en particular.