



PROPEX Pyramat 25

El manto de refuerzo de vegetación (TRM, por sus siglas en inglés) **PROPEX® Pyramat® 25** es un geotextil tejido, tridimensional y 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 25** 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 25 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 25** está disponible en colores verde o arena. **PROPEX Pyramat 25** 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 – Proarama de Acreditación de Laboratorios (GAI-LAP)

Propiedades	Método de prueba	Inglesas	Métricas
Origen del material			
% Manufacturado en los EE.UU.		100%	100%
Propiedades Físicas			
Masa/Unidad de Área ⁴	ASTM D6566	8.0 oz/sy	271 g/m ²
Espesor ²	ASTM D6526	0.25 in	6.4 mm
Penetración de luz (% que pasa) ³	ASTM D6567	35%	
Color	Visual	Verde o arena	
Propiedades Mecánicas			
Resistencia a la tensión ²	ASTM D6818	2,000 x 1,800 lb/ft	29.2 x 26.3 kN/m
Elongación ²	ASTM D6818	20 x 20%	
Resiliencia ²	ASTM D6524	70%	
Flexibilidad ⁴	ASTM D6575	0.195 in-lb	225,000 mg-cm
Resistencia			
Resistencia a los rayos UV, % retenido por 1,000 hrs ⁴	ASTM D4355	90%	
Resistencia a los rayos UV, % retenido por 3,000 hrs ⁴	ASTM D4355	90%	
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	20 ft/s	6.1 m/s
Esfuerzo cortante (Vegetado) ^{4, 5}	Gran escala	12 lb/ft ²	575 Pa
Coefficiente de Manning "n" (Sin vegetar) ^{4, 6}	Calculado	0.028	
Emergencia de plántulas ⁴	ASTM D7322	489%	
Tamaño de los rollos		8.5 ft x 120 ft	2.6 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.