



El sistema ARMORMAX® 75 para Control de Erosión forma parte del paquete de “Soluciones Ingenieriles para estabilidad de suelo”™ utilizada para la protección permanente en aplicaciones vegetadas y no vegetadas. Esta se compone de dos componentes: Manta de Refuerzo de Alto Desempeño PYRAMAT® 75 (High Performance Turf Reinforcement Mats, o HPTRM por sus siglas en inglés) y Anclajes Tipo B1 instalados mediante sistema de percusión. ARMORMAX® 75 se encuentra disponible en color verde y café para entregar una solución estética de comprobado desempeño. El anclaje está específicamente diseñado y probado para ser compatible con PYRAMAT® 75 HPTRM de modo a entregar una solución global. Propex ofrece diversas opciones de anclaje para entregar el Sistema ARMORMAX® 75 dependiendo de los requerimientos técnicos. La vida útil del sistema ARMORMAX® 75 es de hasta 75 años debido a su resistencia UV superior, resistencia a corrosión, tracción y durabilidad en los ambientes más exigentes.



Las especificaciones técnicas del componente PYRAMAT® 75 HPTRM de ARMORMAX® 75 están detallados más abajo¹, a la vez que su fabricación se realiza en las instalaciones 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).

El modelo de anclaje Tipo B1 es utilizado para aplicaciones de protección permanente de erosión y posee una carga de trabajo de hasta 800 libras. El anclaje Tipo B1 consiste en una cabeza fabricada a partir de una aleación de zinc y aluminio, con cable de acero al carbono y un mecanismo de bloqueo de carga de cerámica, ambos cubiertos de la misma aleación y dos casquillos de aluminio. El diseño de nariz de bala de la cabeza de ancla le permite penetrar la manta PYRAMAT® 75 HPTRM lo que resulta en un mínimo daño de instalación. El anclaje Tipo B1 está también diseñado con una cavidad empotrada para que la parte superior del cable pueda ser cortada bajo la superficie que está siendo protegida.

ENGINEERED EARTH ARMORING SOLUTIONS™

www.propexglobal.com

Propex Operating Company, LLC · 4019 Industry Drive · Chattanooga, TN 37416 · ph 800 621 1273 · ph 423 855 1466

ARMORMAX®, PYRAMAT®, LANDLOK®, X3®, PYRAWALL®, SCOURLOK®, GEOTEX®, PETROMAT®, PETROTAC®, REFLECTEX®, and GRIDPRO™ are registered trademarks of Propex Operating Company, LLC.

La presente publicación no debe ser interpretada como consejo ingenieril. Si bien la información contenida en esta publicación es exacta en cuanto a nuestro conocimiento, Propex no garantiza su exactitud o integridad. El cliente y usuario final de los productos deben asumir la exclusiva responsabilidad respecto de la determinación final de la idoneidad de la información y los productos para su uso contemplado y real. La única garantía que otorga Propex por sus productos se encuentra establecida en nuestras fichas técnicas de los productos o en aquellas garantías escritas acordadas por Propex y clientes individuales. Propex específicamente desconoce toda otra garantía, expresa o implícita, lo que incluye sin limitación, garantías de comerciabilidad o adecuación a algún propósito en particular como también aquel que surja de alguna provisión de muestras, cursos de negociación o uso de comercio.



PROPIEDADES DE PYRAMAT® 75 HPTRM

PROPIEDADES	METODO DE PRUEBA	INGLÉS	MÉTRICA
ORIGEN DE MATERIALES			
% FABRICADO EN ESTADOS UNIDOS		100%	100%
FISICAS			
Espesor ²	ASTM D-6525	0.40 in	10.2 mm
Penetración de Luz (% Paso) ³	ASTM D-6567	10%	10%
Color	Visual	Verde Café	
MECÁNICAS			
Fuerza de Extensión ²	ASTM D-6818	4000 x 3000 lb/pies	58.4 x 43.8 kN/m
Elongación ²	ASTM D-6818	40 x 35 %	40 x 35 %
Resiliencia ²	ASTM D-6524	80%	80%
Flexibilidad ⁴	ASTM D-6575	0.534 pg-lb	616,154 mg-cm
RESISTENCIA			
Resistencia UV % Retenida en 3,000 hrs ⁴	ASTM D-4355	90%	90%
Resistencia UV % Retenida en 6,000 hrs ⁴	ASTM D-4355	90%	90%
DESEMPEÑO			
Velocidad (Vegetada) ^{4,5}	Gran Escala	25 pie/seg	7.6 m/seg
Tensión al Corte (Vegetada) ^{4,5}	Gran Escala	16 lb/pie ²	766 Pa
Manning (No vegetada) ^{4,6}	Gran Escala	0.028	0.028
USACE / CSU Rebase de Onda	Gran Escala	Aprobado USACE	
Surgimiento de siembra ⁴	ASTM D-7322	296%	296%
TAMAÑOS DE ROLLOS		8.5 ft x 120 ft 15.0 ft x 120 ft	2.6 m x 36.6 m 4.6 m x 36.6 m

PROPIEDADES ANCLAJE TIPO B1

Materiales del componente	Composición del material	Propiedades físicas
Cabeza de ancla	Aluminio	3.37 in x 1.26 in x 0.91 in (90.7 mm x 32 mm x 23.1 mm) Área de soporte: 3.44 in ² (22.2 cm ²)
Tendón de cable	Acero galvanizado	Diámetro: 0.109 in (2.8 mm)
Terminación inferior	Aluminio	Longitud: 0.63 in (16 mm), Espesor de pared: 0.09 in (2.3 mm)
Placa de soporte de carga	Aluminio - Zinc	3.97 in x 4.4 in x 0.25 in (100.8 mm x 111.8 mm x 6.4 mm) Bearing Area: 8.07 in ² (52.1 cm ²)
Terminación superior	Aluminio - Zinc	Conjunto de agarre de cuña triple circunferencia para eliminar los puntos de pellizco del cable. Superficie de contacto del agarre al cable: 0.242 in ² (1.6 cm ²) Relación de contacto entre agarre y cable: 83% del diámetro del cable
Propiedades de desempeño		
Resistencia última del ensamble	1300 lb (5.78 kN)	Typical Working Load
Resistencia última del cable	1600 lb (7.12 kN)	Embedment Depth
		500 lb (2.22 kN)
		3-5 ft (0.91-1.52 m)

NOTAS:

- Los valores de propiedades enumerados más arriba son efectivos a la fecha 03/20/2020 y se podrán estar sujetos a cambios sin aviso previo.
- Los valores máximos de rollo (MARV) son calculados 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 (15 a 30 cm).

ENGINEERED EARTH ARMORING SOLUTIONS™

www.propexglobal.com

Propex Operating Company, LLC · 4019 Industry Drive · Chattanooga, TN 37416 · ph 800 621 1273 · ph 423 855 1466

ARMORMAX®, PYRAMAT®, LANDLOK®, X3®, PYRAWALL®, SCOURLOK®, GEOTEX®, PETROMAT®, PETROTAC®, REFLECTEX®, and GRIDPRO™ are registered trademarks of Propex Operating Company, LLC.

La presente publicación no debe ser interpretada como consejo ingenieril. Si bien la información contenida en esta publicación es exacta en cuanto a nuestro conocimiento, Propex no garantiza su exactitud o integridad. El cliente y usuario final de los productos deben asumir la exclusiva responsabilidad respecto de la determinación final de la idoneidad de la información y los productos para su uso contemplado y real. La única garantía que otorga Propex por sus productos se encuentra establecida en nuestras fichas técnicas de los productos o en aquellas garantías escritas acordadas por Propex y clientes individuales. Propex específicamente desconoce toda otra garantía, expresa o implícita, lo que incluye sin limitación, garantías de comerciabilidad o adecuación a algún propósito en particular como también aquel que surja de alguna provisión de muestras, cursos de negociación o uso de comercio.