CONTROL DE EROSIÓN

Sistema de alto desempeño Anchormat

El sistema para el refuerzo de vegetación Anchormat, es una avanzada solución de ingeniería para la protección contra la erosión permanente en aplicaciones con y sin vegetación.

AMANCO wavin

VENTAJAS Y BENEFICIOS

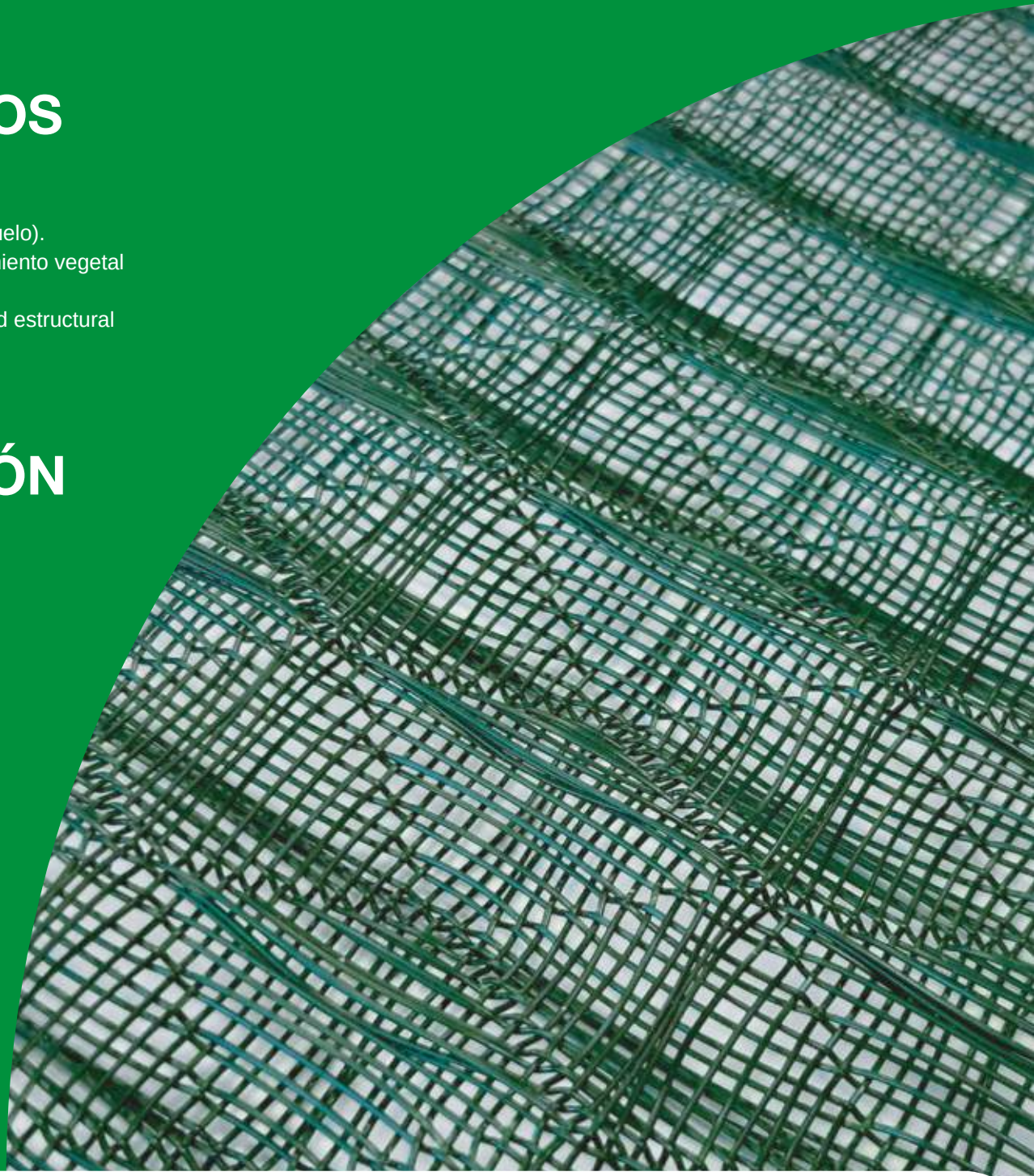
- Amigables con el medio ambiente.
- Flexibilidad, permitiendo un mayor contacto con el suelo.
- Mantos fotodegradables (una vez degradados se integran al suelo).
- Aumento del 40% en la germinación de las semillas y el crecimiento vegetal durante los primeros 21 días.
- 60% más de resistencia a la tensión para asegurar la integridad estructural durante y después de la instalación.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Revestimiento canales y cunetas.
- Protección de taludes.
- Revegetación de las fachadas de muros en suelo reforzado.
- Zona de descarga de tuberías.
- Protección de márgenes y riberas de río.

FUNCIONES

Protección



MANTO PARA CONTROL DE EROSIÓN DE ALTO DESEMPEÑO

Manto de control de erosión de alto desempeño TRM 1000 y anclajes de percusión pretensados está disponible en verde para proporcionar una solución estéticamente agradable, con desempeño comprobado.

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	VALOR
Resistencia a la tensión	ASTM D6818	60 x 45 kN/m
Elongación (%)	ASTM D6818	40 x 40%
Resiliencia	ASTM D6524	60%
PROPIEDADES FÍSICAS	**NORMA**	**VALOR**
Espesor	ASTM D6525	10.0 mm
Penetración de la luz [2]	ASTM D6567	30%
Color	Observado	Verde
DURABILIDAD	**NORMA**	**VALOR**
Resistencia UV @3000 horas	ASTM D4355	90%
Resistencia UV @6000 horas	ASTM D4355	90%
DESEMPEÑO	**NORMA**	**VALOR**
Velocidad admisible (vegetado) [2, 3]	Gran Escala	7,6 m/s
Esfuerzo cortante (vegetado) [2, 3]	Gran Escala	766 Pa
PRESENTACIÓN DEL ROLLO		**VALOR**
Ancho		3.4 m
Largo		5.0 m
Área		170m

ANCLAJE

El tipo de anclaje está específicamente diseñado y su comportamiento/compatibilidad han sido validadas con HR - TRM1000, para proporcionar una solución integral a largo plazo. La vida útil esperada de ARCHORMAT® es de 20 años debido a su resistencia UV superior, resistencia a la corrosión, resistencia y durabilidad en los entornos más exigentes.

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	VALOR	COMPONENTE
Ancho	ASTM B-85	25mm	Cabeza del anclaje (Forma de bala)
Longitud		84mm	
Área de carga		16cm^2	
Peso		45g	
Diámetro	ASTM A-1023	3mm	Cable tendón
Tipo de construcción		1x19	
Diámetro	ASTM B-240-10	108mm	Platina de carga
Espesor		2.5mm	
Longitud	MS51844	15.875mm (5/8”)	Abrazaderas fijas
Espesor de pared		4.8mm (3/16”)	

DESEMPEÑO	VALOR
Carga de trabajo del cable tendón	3.56 kN (0.8 Kips)
Resistencia pico del cable tendón	4.89 kN (1.1 Kips)
Carga compuesta del anclaje*	2.22 kN (0.5 Kips)
Profundidad mínima de anclaje	0.91m (3.0 ft.)
Profundidad máxima de anclaje	1.52m (5.0 ft.)

*El desempeño del anclaje es función de la resistencia del suelo in situ y por lo tanto el rango de carga en esta memoria descriptiva debe considerarse sólo como una guía. Las condiciones del suelo específicos del sitio serán evaluados por un ingeniero geotecnista que determine, la profundidad y el patrón requerido para el proyecto. Pruebas de Pull Out antes de la construcción pueden ser recomendadas.

Notas:

1. Ficha en Valores Típicos.
2. La velocidad máxima permisible y el esfuerzo cortante máximo han sido obtenidos completamente vegetados a través de ensayos programados con tipos de suelo específicos, clases de vegetación, condiciones de flujo y criterios de falla. Estas condiciones pueden ser no relevantes para cada proyecto, no son replicables para otros proveedores. Por favor contacte al departamento de ingenieria para mayor información.
3. Calculado como valor típico de ensayos a gran escala en canales flexibles con profundidad de flujo entre 6 a 12 pulgadas.

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • **N. A.:** No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute).**

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingenieria para confirmar que la información esta vigente.

MÉXICO: • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 • geosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-mx **GUATEMALA:** • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300 • www.wavin.com/es-gt **EL SALVADOR:** • Tel.: (503) 2500 - 9200/(504) 2202 - 7520/ (504) 2545 - 2400 • www.wavin.com/es-sv **NICARAGUA:** • Tel.: (505) 2266 - 1551 • Info.nicaragua@wavin.com • www.wavin.com/es-ni **COSTA RICA:** • Tel.: (506) 2209 - 3400 • Info.costarica@wavin.com • www.wavin.com/es-cr **PANAMÁ:** • Tel.: (507) 3059 - 600 • Info.panama@wavin.com • www.wavin.com/es-pa **ARGENTINA:** • Tel.: (54 11) 4848-8484 • geosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-ar