Manto Temporal para Control de Erosión

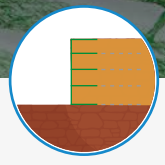
BIOTEX

GEOMATRIX
Los Expertos en Geosintéticos

BIOTEX es un manto temporal de tejido abierto diseñado para controlar la erosion, que aporta sobre las superficies cubiertas, protección, soporte mecánico y retención de humedad para el establecimiento de la vegetación.

Se fabrica con fibras de multifilamentos de poliéster de fotodegradación lenta, texturadas 3D que le dan hidrofilidad, de color natural compatible con el medio ambiente. BIOTEX facilita el desarrollo de microorganismos simbióticos que logran una vegetación autosostenida y no tiene efectos adversos sobre el entorno, pues está conformado por materiales inertes.

Cotrol de erosión en taludes



Fachada de muros

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV
Tipo de manto			ECB[1] Temporal
Color			Verde
Penetración de la luz[2]	ASTM D6567	(%)	52
Absorción de agua[2]	ASTM D1117	(%)	1080
PROPIEDADES MECÁNICAS			
Fuerza a la rotura - MD	ASTM D6818	kN/m	5,9
Fuerza a la rotura - TD	ASTM D6818	kN/m	11,1
Elongación a la rotura - MD[2]	ASTM D6818	(%)	28
Elongación a la rotura - TD[2]	ASTM D6818	(%)	45
PROPIEDADES DE DESEMPEÑO			
Resistencia permisible al esfuerzo cortante[3]	ASTM D7101	Pa	74,0
PRESENTACIÓN ROLLO			
Ancho[4]	Medido	m	2,75
Largo nominal			100
Diámetro			74,0
FUNCIONALIDAD DEL MANTO			
Control de erosión en taludes			
Revegetalización			
Fachada de muros y taludes de suelo reforzado			
Protección de suelos agrícolas			

Observaciones:

MARV: Los valores reportados corresponden a los mínimos valores promedio de rollo (MARV en inglés), los cuales son calculados del promedio menos dosdesviaciones estándar de un población de datos extensa y que estadísticamente representa un 97,7 % de nivel de confianza que cualquier muestra tomada paraaseguramiento de la calidad, excederá el valor reportado. MD: Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos. **TD:** Dirección transversal a través del largo de los rollos. **(1)** ECB (Erosion Control Blanket) Manto para control de erosión; **(2)** Valor promedio. **(3)** El resultado reportado corresponde al máximo esfuerzo cortante permisiblecon una pérdida de 13mm del suelo, en un ensayo a pequeña escala (no usar para propósitos de diseño) **(4)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1,5%.

Geomatrix se reserva el derecho de hacer, sin previo aviso, cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix Cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute - Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP)**, el cual garantiza la competencia e independiencia del laboratorio para llevar a cabo pruebas específicas de geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma NTC-ISO 9001-2015, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, y un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas ASTM D4354 y ASTM D4759 y de las especificaciones de supervivencia establecidas en FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288; así como la implementación de buenas prácticas ambientales en el marco del Sello de empresa comprometida con la economía circular logrando eficiencia en el uso de recursos, diseño de productos para una mayor durabilidad y promoción de la reutilización y el reciclaje.

Para mayor información consultar el sitio web **www.geomatrix.co**

QUALITY ASSURANCE — GSI GAI - LAP — ISO 17025

2025-02