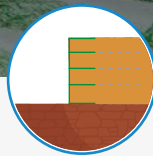


BIOTEX® es un manto temporal de tejido abierto diseñado para controlar la erosión, que aporta sobre las superficies cubiertas, protección, soporte mecánico y retención de humedad para el establecimiento de la vegetación.

Se fabrica con fibras de multifilamentos de poliéster de fotodegradación lenta, texturadas 3D que le dan hidrofiliadad, 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.



Control 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 D 6567 | (%) | 52 |
| Absorción de agua ⁽²⁾ | ASTM D 1117 | (%) | 1080 |

| PROPIEDADES MECÁNICAS | | | |
|--|-------------|------|------|
| Fuerza a la rotura - MD | ASTM D 6818 | kN/m | 5,9 |
| Fuerza a la rotura - TD | ASTM D 6818 | kN/m | 11,1 |
| Elongación a la rotura - MD ⁽²⁾ | ASTM D 6818 | (%) | 28 |
| Elongación a la rotura - TD ⁽²⁾ | ASTM D 6818 | (%) | 45 |

| PROPIEDADES DE DESEMPEÑO | | | |
|--|-------------|----|------|
| Resistencia permisible al esfuerzo cortante ⁽³⁾ | ASTM D 7101 | Pa | 74,0 |

| PRESENTACIÓN ROLLO | | | |
|------------------------------|--------|----------------|------------|
| Ancho ⁽⁴⁾ x largo | Medido | m | 2,75 x 100 |
| Área | Medido | m ² | 275 |
| Diámetro | Medido | m | 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 dos desviaciones estándar de un población de datos extensa y que estadísticamente representa un 97,7 % de nivel de confianza que cualquier muestra tomada para aseguramiento 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 permisible con 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 a 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**, que garantiza su competencia e independencia 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, así como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001**; y de 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**.