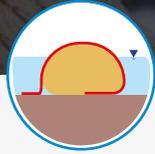
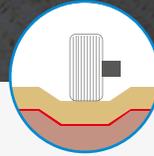


FORTSHIELD es un textil de alto desempeño caracterizado por su ultra alta resistencia a la tensión, resistencia a la abrasión y durabilidad a la intemperie, hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de poliéster de alta tenacidad PET impregnadas con un copolímero de alto desempeño⁽¹⁾

Tiene capacidad biaxial y es articulable siendo rígido. Está diseñado para ser utilizado como estructura para paso de vehículos en vías de acceso sobre suelos blandos y para la protección de estructuras de control hidráulico conformadas con tubos geotextil y otras vulnerables a impactos y abrasión.



Protección de estructuras de control hidráulico



Soporte de pavimentos sobre suelos blandos

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV	
			500	750
Resistencia método tira ancha (MD) / (TD)	ASTM D6637	kN/m	500 / 500	710/670
Elongación ⁽²⁾ (MD) / (TD)		%	11,5/11,5	11,5/11,5
Rigidez flexural ⁽²⁾	ASTM D7748	mg-cm	2,09 x 10 ⁶	5,85 x 10 ⁶
PROPIEDADES FÍSICAS				
Espesor ⁽²⁾	ASTM D5199	mm	5,40	5,80
Resistencia a altas temperaturas (punto de ablandamiento)	ASTM D276	°C	240	
Recubrimiento	Copolímero de alto desempeño resistente a la abrasión e intemperie			
Tipo de polímero	PET ⁽¹⁾			
PRESENTACIÓN				
Ancho ⁽³⁾	Medido	m	3,50	3,50
Largo nominal			20	20

Observaciones

MARV: Los datos presentados 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)** Poliéster de Alta Tenacidad (**PET**) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilos finales menores a 30, resistente a la degradación por rayos UV, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. **(2)** Valor promedio. **(3)** El ancho puede variar +/- 1,0%.

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 acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program (GAI-LAP)**, el cual garantiza la competencia e independencia 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.



2025-01