

HYDROTEX es un geotextil tejido hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de Geomatrix<sup>®</sup>. Su robusta estructura de tejido plano le confiere alta competencia mecánica, bajo daño de instalación y resistencia a la abrasión.

Desde el punto de vista hidráulico **HYDROTEX** ofrece un excelente balance entre tamaño de abertura y porcentaje de área abierta que lo hacen ideal para la conformación de estructuras hidráulicas y geotécnicas frente a cuerpos de agua, tubos geotextil, mantos antisocavación y para la conformación de estructuras destinadas al control de erosión.



Manto antisocavación



Tubos geotextil

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV
			<b>150</b>
Carga a la rotura- Método Grab (MD)	ASTM D4632	N	5160
Carga a la rotura- Método Grab (TD)			5000
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	ASTM D4533	N	1610
Resistencia al rasgado trapezoidal (TD)			1640
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D6241	N	14000
Resistencia a la tensión - Método tira ancha (MD)	ASTM D4595	kN/m	150
Resistencia a la tensión - Método tira ancha (TD)			150

PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
Tamaño de abertura aparente <sup>(3)</sup>	ASTM D4751	mm	<0,075
Permeabilidad <sup>(3)</sup>	ASTM D4491	cm/s	6,1 x 10 <sup>-3</sup>
Permitividad <sup>(3)</sup>		s <sup>-1</sup>	7,6 x 10 <sup>-2</sup>
Tasa de flujo <sup>(3)</sup>		l/min/m <sup>2</sup>	228

PRESENTACIÓN ROLLO				
Ancho <sup>(2)</sup> x largo	Medido	m	5,1 X 40	6,1 X 40
Área		m <sup>2</sup>	204	244

**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 una 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 al 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 agresivas presentes naturalmente en los suelos. El multifilamento G5 se obtiene a través de una serie de procesos de tensionamiento y compresión que le confieren características mecánicas especiales entre las cuales se destacan la alta resistencia a la tensión, alto módulo de deformación, bajo creep, flexibilidad y resistencia a la carga cíclica. (2) El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%. (3) El valor reportado para las propiedades hidráulicas corresponde a valores típicos.

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, 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](http://www.geomatrix.co).

