

HYDROTEX es un geotextil tejido hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de Geomatrix[®]. 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
			150
Carga a la rotura- Método Grab (MD)	ASTM D 4632	N	5160
Carga a la rotura- Método Grab (TD)			5000
Resistencia al rasgado trapezoidal (MD)	ASTM D 4533	N	1610
Resistencia al rasgado trapezoidal (TD)			1640
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241	N	14000
Resistencia a la tensión - Método tira ancha (MD)	ASTM D 4595	kN/m	150
Resistencia a la tensión - Método tira ancha (TD)			150

PROPIEDADES HIDRÁULICAS			
Tamaño de abertura aparente ⁽³⁾	ASTM D 4751	mm	<0,075
Permeabilidad ⁽³⁾	ASTM D 4491	cm/s	0,42 X 10 ⁻²
Permitividad ⁽³⁾		s ⁻¹	5,30x10 ⁻²
Tasa de flujo ⁽³⁾		l/min/m ²	217

PRESENTACIÓN ROLLO				
Ancho ⁽²⁾ x largo	Medido	m	5.1 X 40	6.1 X 40
Área		m ²	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**, 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 la implementación de buenas prácticas de un sistema de gestión de calidad enmarcado en las normas **NTC-ISO 9001, NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001**; así como 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**.

