

HYDROTEX es un geotextil tejido hecho con fibras del exclusivo Multifilamento G5 de Geomatrix⁽¹⁾. 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



Tubo geotextil

PROPIEDADES MECÁNICAS		NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	DATOS MARV	
				150	
Carga a la rotura- Método Grab	(MD)	ASTM D4632	N	5160	
	(TD)			5000	
Resistencia al rasgado trapezoidal	(MD)	ASTM D4533		1610	
	(TD)			1640	
Resistencia al punzonamiento estático CBR		ASTM D6241		14000	
Resistencia a la tensión - Método tira ancha	(MD)	ASTM D4595	kN/m	150	
	(TD)			150	
PROPIEDADES HIDRÁULICAS					
Tamaño de abertura aparente ⁽²⁾		ASTM D4751	mm	<0,075	
Permeabilidad ⁽²⁾		ASTM D4491	cm/s	6,1 x 10 ⁻³	
Permitividad ⁽²⁾			s ⁻¹	7,6 x 10 ⁻²	
Tasa de flujo ⁽²⁾			l/min/m ²	228	
PRESENTACIÓN ROLLO					
Ancho ⁽³⁾		Medido	m	5,1 6,1	
Largo nominal				40	

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. (1) Poliéster de alta tenacidad (PET) de peso molecular mayor a 25000 g/mol y grupos carboxilo finales a menores a 30, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas presentes naturalmente en los suelos. (2) Dato promedio. (3) El ancho puede variar en un rango de +/- 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 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.

