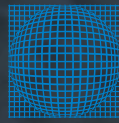


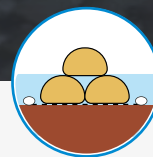
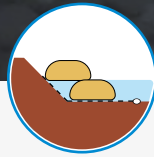
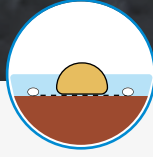
# Tubo Geotextil HYDROTUBE PARA ESTRUCTURAS



**GEO MATRIX**  
Los Expertos en Geosintéticos

HYDROTUBE son tubos de geotextil contruidos con el exclusivo geotextil tejido de poliéster<sup>(1)</sup> HYDROTEX de Geomatrix.

Caracterizado por una robusta estructura de tejido plano que le confiere alta resistencia a la tensión, alta resistencia al daño de instalación, un balance adecuado entre tamaño de abertura y permitividad y durabilidad ante cualquier ambiente agresivo que pueda darse naturalmente en los suelos. HYDROTUBE se fabrica en diferentes perímetros y longitudes para lograr las alturas y demás dimensiones establecidas en cada proyecto.



Estructuras de control hidráulico

PROPIEDADES MECÁNICAS		NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES MARV
		Hydrotex 150		
Carga a la rotura - Método Grab	(MD)	ASTM D4632		5160
	(TD)			5000
Resistencia al rasgado trapezoidal	(MD)	ASTM D4533	N	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 <sup>(2)</sup>			
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	mm	<0,075
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	6,1x10 <sup>-3</sup>
Permitividad		s <sup>-1</sup>	7,6x10 <sup>-2</sup>
Tasa de flujo		l/min/m <sup>2</sup>	228

## PRESENTACIÓN

Unidades de perímetro y longitud de acuerdo con los requerimientos del proyecto.

### 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 carboxilos finales menores a 30, biológicamente inerte y resistente a ácidos, álcalis y condiciones químicas agresivas presentes naturalmente en los suelos. (2) Valor promedio

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).



2024 - 05