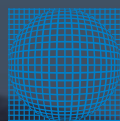


Filterdrain Pipe

Tubería con Filtro



GEO MATRIX

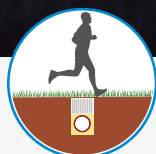
Los Expertos en Geosintéticos

Es un sistema integral para subdrenaje conformado por una tubería flexible corrugada y perforada dotada en su perímetro un filtro textil que la reviste.

En combinación con un revestimiento en arena limpia, el sistema permite captar las aguas subterráneas sin generar erosión interna en el suelo ni colmatación de la tubería, gracias al filtro textil que la reviste. Presenta alta resistencia al ataque de productos químicos, alta resistencia a la compresión diametral, alta resistencia al impacto, alto porcentaje de área abierta, facilidad de curvatura debido a su gran flexibilidad y un mayor ahorro en el costo de instalación. Su aplicación se da en la construcción de subdrenes en agricultura y obras civiles, donde favorece tanto al drenaje superficial como al subdrenaje.



Subdrenaje en agricultura



Subdrenaje en campos deportivos



Alivio de subpresiones

CARACTERÍSTICAS DEL TUBO	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS	
PROPIEDADES FÍSICAS			Ø 4"	Ø 6"
Material			Polietileno de alta densidad (HDPE)	
Área de drenaje (perforaciones)	ASTM F 667	cm ² /m	122	96
Diámetro interno ⁽²⁾	ASTM D 2122	mm	100	148
Diámetro externo ⁽²⁾			112	165

PROPIEDADES MECÁNICAS ⁽¹⁾				
Rigidez del tubo al 5% de la deflexión	ASTM F 667	psi	>30	
Elongación	ASTM D 2412	%	<5	

CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO TEXTIL				
Material			Polipropileno	
Carga a la rotura (método grab)	ASTM D 4632		500	
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D 4533	N	200	
Resistencia al punzonamiento estático CBR	ASTM D 6241		1500	
Tasa de flujo	ASTM D 4491	l/min/m ²	7420	
Permitividad		s ⁻¹	2,60	
Tamaño de abertura aparente	ASTM D 4751	mm	0,212	

CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO TEXTIL				
Longitud del rollo ⁽³⁾			50 - 100	50
Sistema de unión	Unión sanitaria con O - RING de caucho adicional al sistema			

Observaciones

TÍPICOS: Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción (1) Tubería tipo pesado Heavy Duty de acuerdo con la norma ASTM F667 "Standard Especificación for Corrugated Polyethylene; (2) El diámetro del tubo puede variar en un rango de +3/-1,5% (3) La longitud del tubo puede variar en un rango de +/- 0,6%.

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



2022 - 03