

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 de hacer sin previo aviso, cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute -Laboratory Accreditation Program (GAILAP)**, 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.

Para mayor información consultar el sitio web www.geomatrix.co.



2021-10