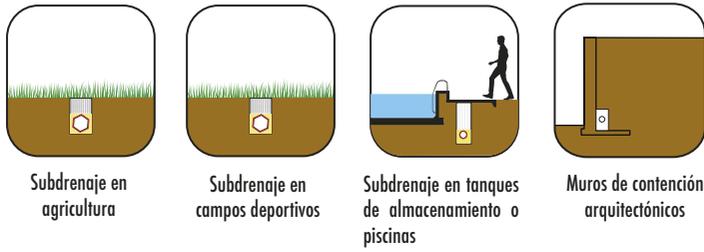


Tubería con Filtro FILTERDRAIN PIPE



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.

| CARACTERÍSTICAS DEL TUBO | NORMA DE ENSAYO | UNIDAD | VALORES TÍPICOS | |
|---|---|----------------------|-------------------------------------|-------|
| | | | Ø 4 " | Ø 6 " |
| PROPIEDADES FÍSICAS | | | | |
| Material | | | Polietileno de alta densidad (HDPE) | |
| Área de drenaje (perforaciones) | ASTM F 667 | cm ² /m | 120 | |
| Diámetro interno ⁽³⁾ | ASTM D2122 | mm | 100 | 148 |
| Diámetro externo ⁽³⁾ | ASTM D2122 | mm | 112 | 165 |
| PROPIEDADES MECÁNICAS ⁽¹⁾ | | | | |
| Rigidez del tubo al 5% de la deflexión | ASTM F667 | psi | >30 | |
| Elongación | ASTM F667 | % | <5 | |
| CARACTERÍSTICAS DEL FILTRO TEXTIL | | | | |
| Material | | | Polipropileno | |
| Carga a la rotura (método grab) | ASTM D 4632 | N | 445 | |
| Resistencia al rasgado trapezoidal | ASTM D 4533 | N | 194 | |
| Resistencia al punzonamiento estático CBR | ASTM D 6241 | N | 1468 | |
| Tasa de flujo | ASTM D 4491 | l/min/m ² | 7225 | |
| Permitividad | ASTM D 4491 | s ⁻¹ | 2 | |
| Tamaño de abertura aparente | ASTM D 4751 | mm | 0 | |
| PRESENTACIÓN | | | | |
| Longitud del rollo ⁽²⁾ | | m | 50-100 | 50 |
| Sistema de unión | Unión sanitaria con O - RING de caucho adicional al sistema | | | |

Observaciones:

TÍPICOS: valores presentados corresponden a valores promedio de ensayos estadísticos de la producción. **(1)** Tubería tipo pesado Heavy Duty de acuerdo con la norma ASTM F667 "Standard Specification for Corrugated Polyethylene; **(2)** La longitud del tubo puede variar en un rango de +/- 1% **(3)** El diámetro del tubo puede variar en un rango de +3/-1,5%. Los valores de esta hoja técnica son los vigentes a la fecha declarada en el documento y están sujetos a cambios por actualización frente a la veracidad y mejora continua de sus productos, derivado del comportamiento estadístico de la producción.

Geomatrix fabrica sus productos y comercializa con proveedores que tienen sus procesos bajo los lineamientos de un sistema de gestión integral, basado en las prácticas normativas de las normas **NTC-ISO 9001, NTC-ISO 14001 y NTC-OSHAS 18001**. Los materiales son sometidos a inspección y ensayos en nuestro laboratorio el cual se encuentra acreditado bajo los criterios de la norma NTC-ISO/IEC 17025 por la entidad internacional **GAI-LAP (ACREDITACIÓN #GAI LAP 75-13)** y realiza los ensayos bajo cada una de las normas de ensayo relacionadas en cada requisito. Para mayor información consulte el sitio web www.geomatrix.co

