

El geodrén Lamidren L10SG, es un sistema integral de captación, conducción y evacuación de fluidos que están a nivel del subsuelo y que está diseñado para capturar, canalizar y llevar el flujo de agua de una manera eficiente fuera de las estructuras civiles.

Este geodrén nodular fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE) con un nódulo de 10 mm de altura brinda una alta capacidad de drenaje y es ideal para drenajes longitudinales en vías, drenajes de banda verticales u horizontales permitiendo así reemplazando los sistemas tradicionales. El sistema está concebido como una unidad compuesta por un geotextil en polipropileno no tejido, este cumple la función de filtración, reteniendo las partículas del suelo y permitiendo el paso de fluidos que son transportados por el geodrén en su plano.

VENTAJAS

- Alta resistencia mecánica a la compresión y tracción.
- Garantiza un drenaje permanente
- Fácil manipulación e instalación, sistema flexible.
- Material recuperable y 100% recicitable
- Inalterable ante agentes químicos, presentes en el suelo (cloruros, sulfatos, etc.)
- Fácil transporte al ser liviano.

APLICACIONES

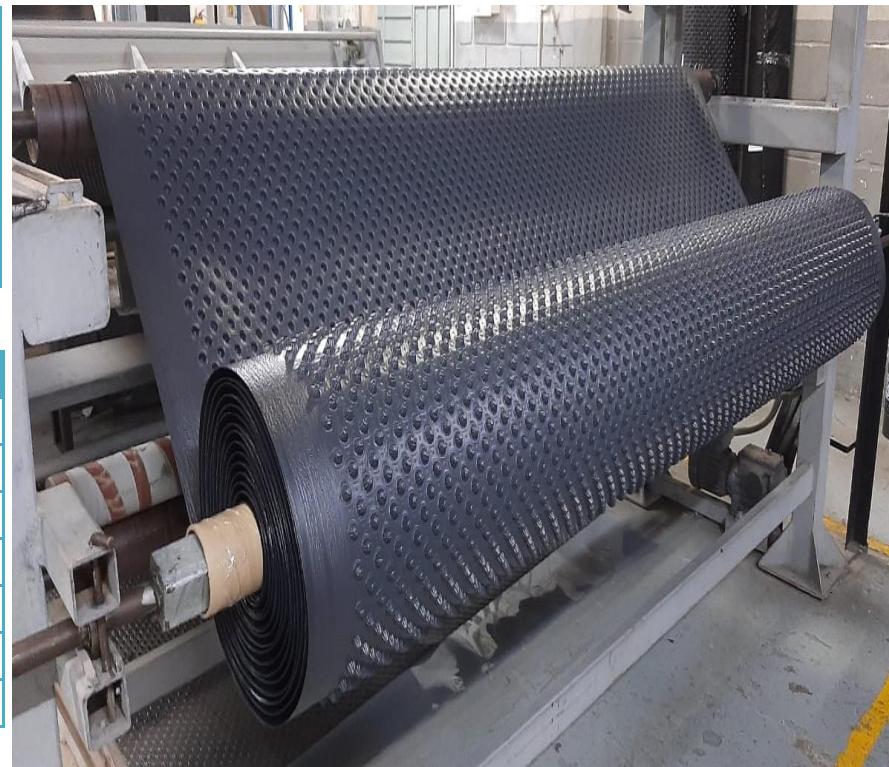
- Subdrenaje longitudinal en vías (rígidas, flexibles y ferroviarias)
- Drenaje de banda vertical y horizontal (Campos deportivos, cultivos, y terrenos abiertos).
- Espinas de pescado o sistemas de subdrenaje de captación y conducción de agua.
- Techos verdes o jardineras para el control y evacuación de agua.

LAMIDREN (HDPE) – L10CG

| PROPIEDADES MECÁNICAS | NORMA | UNIDAD | VALOR |
|-----------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
| Resistencia a la compresión | ASTM D 6364 | KPa - Ton/m ² | 220 – 22.07 |
| Masa por unidad de área | ASTM D 5261 | g/m ² | 660 |
| Altura del nódulo | ASTM 5199 | mm | 10 |
| Densidad de nódulos | - | # / m ² | >1860 |

DIMENSIONES DEL ROLLO LAMIDREN L10

| PROPIEDADES | NORMA | UNIDAD | VALOR |
|-------------|--------|----------------|-------|
| Ancho | Medida | m | 2.10 |
| Largo | Medida | m | 25 |
| Área | Medida | m ² | 52.5 |
| Peso | Medida | Kg | 40 |
| Espesor | Medida | mm | 0.625 |
| Diámetro | Medida | cm | 52 |



PROPIEDADES HIDRÁULICAS - NORMA ASTM D 4716

| RESULTADOS | UNIDAD | VALOR |
|----------------|-------------------|-----------|
| Gradiente | - | 1.0 |
| Presión | KPa | 20 |
| | m ² /s | 2.83X10-3 |
| Transmisividad | l/s/m | 2.83 |

CARACTERÍSTICAS

| | |
|-------------------------------|--|
| Material | Polietileno especial de alta densidad (HDPE) |
| Color | Negro |
| Propiedades físico - químicas | Resistente a los agentes químicos, a las raíces, no contaminante el manto freático, resistente a la contaminación por hongos y bacterias, no degradable. |

Convenciones: ASTM (American Society of Testing Materials)

Ensayos realizados en laboratorio con Acreditación GAI-LAP

La presente ficha técnica está vigente a partir de Julio de 2020. Lamiter SAS se reserva el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Área de Ingeniería para confirmar que la información está vigente.

PBX (57) 4 288 14 52 Fax: (57) 288 14 32 / Cra 46 N 49 E SUR – 15 Envigado, Antioquia- Colombia

E-mail: lamidren1@lamiter.net.co – www.lamiter.net.co

GEOTEXTIL NO TEJIDO PET 1600

| PROPIEDADES | NORMA | UNIDAD | VALOR |
|--|-------------|-----------------------|-------|
| Masa/Unidad de Área | ASTM D 5261 | gsm | 121.2 |
| Espesor | ASTM D 5199 | mm | 0.88 |
| Método tira ancha – sentido longitudinal | ASTM D 4595 | KN/m | 3.52 |
| Elongación | ASTM D 4595 | % | 79 |
| Método Grab – Resistencia a la Tensión | ASTM D 4632 | N | 279 |
| Elongación | ASTM D 4632 | % | 86 |
| Resistencia al rasgado trapezoidal | ASTM D 4533 | N | 115 |
| Resistencia al punzonamiento CBR | ASTM D 6241 | N | 680 |
| Tamaño de apertura aparente (AOS) | ASTM D 4751 | microns | 75 |
| Tasa de flujo | ASTM D 4491 | l/m ² /sec | 95 |



PROPIEDADES DE LOS GEOTEXTILES DE FIBRAS SINTETICAS DE POLIÉSTER (PET)

1. Alta resistencia con baja deformación
2. Estable a más de 200 grados centígrados
3. Excelente resistencia a la fluencia
4. Resistencia química moderada (3<pH<10)
5. Tiempo de vida esperado de 200+ años

