

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 10mm de altura brinda alta resistencia mecánica a los esfuerzos de compresión, por lo que al permitir el drenaje en el subsuelo al mismo tiempo aumenta la resistencia y capacidad portante de este.

#### VENTAJAS

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

#### APLICACIONES

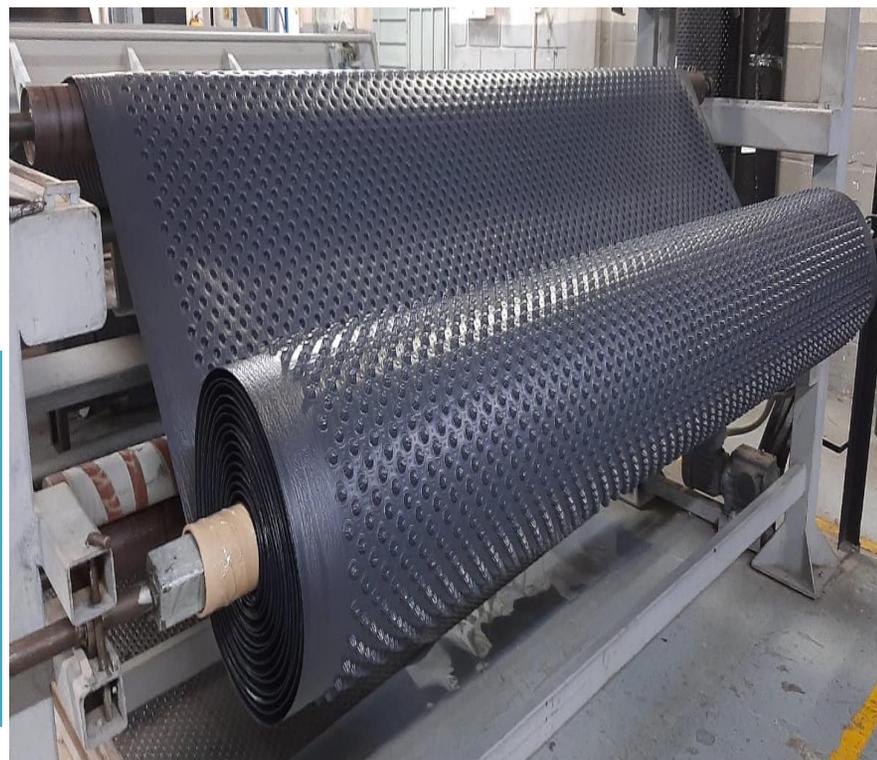
- **OBRAS CIVILES VERTICALES:** Muros de contención, drenajes de banda en vías, muros de pantalla, drenajes tipo chimenea, muros reforzados, cimentaciones.
- **OBRAS CIVILES HORIZONTALES:** refuerzo en vías, campos sintéticos, jardineras, vaciado en losas.
- **OTROS USOS:** Techos planos, obras ferroviarias, galerías y túneles.

### LAMIDREN (HDPE) – L10SG

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

### DIMENSIONES DEL ROLLO LAMIDREN L10

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medida	m	2.10
Largo	Medida	m	25
Área	Medida	m <sup>2</sup>	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
Transmisividad	m <sup>2</sup> /s	2.83X10-3
	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 esta 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](mailto:lamidren1@lamiter.net.co) – [www.lamiter.net.co](http://www.lamiter.net.co)