

El geodrén nodular Lamidren L10T4/L10T6, 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 es fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), cuenta con geotextil adherido por ambas caras y en la parte inferior una bolsa de geotextil para introducir tubería ranurada de 4 o 6 pulgadas, cuenta con nódulos de 10 mm de altura, este geodrén se comporta como un sistema barrera impidiendo el paso de agua de un lado a otro garantizando una completa captación de fluidos por ambos lados y así realizar la evacuación hacia la tubería, 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.

#### 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

- 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) – L10T4/L10T6			
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 L10T4/L10T6			
PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medida	m	0.50, 1.0, 1.50, 2.0
Largo	Medida	m	25
Espesor	Medida	mm	0.625
Diámetro	Medida	cm	55

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 está vigente.



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/m2/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 ( $3 < \text{pH} < 10$ )
5. Tiempo de vida esperado de 200+ años

