



El geodrén Lamidren L20DB es un sistema integral de subdrenaje para 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 20mm 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.
- Drenaje superior a los sistemas tradicionales.
- Fácil manipulación e instalación, sistema flexible.
- Menores volúmenes de excavación, mayor economía.
- Inalterable ante agentes químicos, presentes en el suelo (cloruros, sulfatos, etc.)
- Ancho variable 0.25; 0.50; 1.0; 1.30; 1.50 y 2.0 metros
- Fácil transporte al ser liviano.

APLICACIONES

- Subdrenaje longitudinal en vías (rígidas, flexibles y ferroviarias)
- Drenaje de banda vertical y horizontal (Campors 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 antidad de aqua.

GEODRÉN LAMIDREN (HDPE) – L20DB

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Resistencia a la compresión	ISO 25619-2	KPa – Ton/m ²	366 – 36.73
Masa por unidad de área	ASTM D 5261	g/m ²	2017
Altura del nódulo	ASTM D 5199	mm	>20
Densidad de nódulos	-	# / m ²	>400

DIMENSIONES DEL ROLLO LAMIDREN L20DB

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medida	m	0,25 hasta 2,0 metros
Largo	Medida	ml	25 o mayor
Área rollo (2.0 x 25 m)	Medida	m ²	50
Espesor	Medida	mm	1,0
Diámetro	Medida	cm	65



PROPIEDADES HIDRÁULICAS - NORMA ASTM D 4716

RESULTADOS	UNIDAD	VALOR
Gradiente	-	1,0
Presión	KPa	20
Transmisividad	m ² /s	4,56X10 ⁻³
	l/s/m	4,56

CARACTERÍSTICAS

Material	Polietileno 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.

GEOTEXTIL NO TEJIDO

PROPIEDADES	NORMA	VALOR
Tamaño apertura aparente	ASTM D 4751	0,075mm
Permeabilidad	ASTM D 4491	95 l/m ² /sec
Resistencia al punzonamiento	ASTM D 6241	671 N

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.