LAMIDREN®
GEODRENES NODULARES Y/O ALVEOLARES

lamiter
LAMINADOS TERMOFORMADOS S.A.S

L10CG (Con geotextil)



El geodrén Lamidren L10CG es un sistema integral de captación, conducción y evacuación de fluidos presentes en el subsuelo, diseñado para captar, canalizar y evacuar eficientemente el agua fuera de las estructuras civiles.

Este geodrén nodular, fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), cuenta con nódulos de 10 mm de altura que le proporcionan una alta capacidad de drenaje.

El sistema integra un geotextil no tejido que cumple una función de filtración, reteniendo las partículas finogranulares del suelo y permitiendo el paso de los fluidos que son transportados por el geodrén en su plano.

Ventajas

- Alta resistencia mecánica a la compresión.
- 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.) y resistente a la penetración de raíces.
- 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).
- Sistema de subdrenaje tipo espina de pescado para la captación y conducción de agua.
- Techos verdes y jardineras para el control y la evacuación del agua.
- Protección e impermeabilización en muros de contención.

Cra 46 N 49 E SUR – 15 Envigado, Antioquia- Colombia
https://www.lamidren.com/

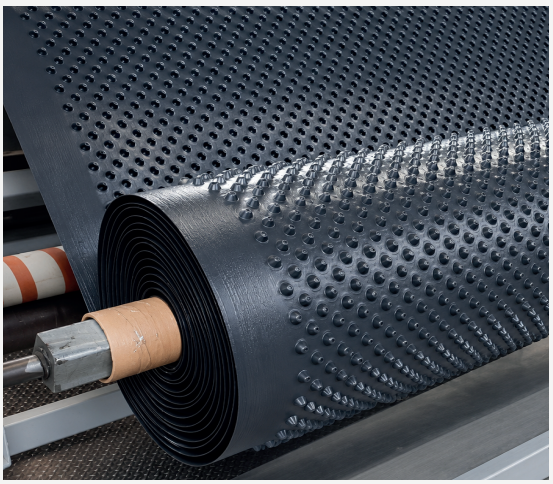
LAMIDREN®
GEODRENES NODULARES Y/O ALVEOLARES

lamiter
LAMINADOS TERMOFORMADOS S.A.S

Lamidren - L10CG (CON GEOTEXTIL)

Lamidren - L10CG (CON GEOTEXTIL)

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Resistencia a la compresión	ASTM D 6364	kPa - Ton/M2	228 - 23.25
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 L10CG (CON GEOTEXTIL)

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

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR
Gradiente	-	1.0
Presión	kPa	20
Transmisividad	m^2 /s	2.83x10^{-3}
	l/s/m	2.83

Características

Material	Polietileno especial de alta densidad (HDPE)
Color	Negro
Propiedades fisicoquímicas	Resistente a los agentes químicos presentes en el suelo, a la penetración de raíces y a la contaminación por hongos y bacterias. No contamina el manto freático y no es degradable.

Geotextil no tejido PET 1600

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 de tira ancha - sentido longitudinal	ASTM D 4595	kN/m	3.52
Elongación	ASTM D 4595	%	79
Método de 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 sintéticas 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. Vida útil estimada superior a 200 años.

Cra 46 N 49 E SUR – 15 Envigado, Antioquia- Colombia
https://www.lamidren.com/