LAMIDREN®
GEODRENES NODULARES Y/O ALVEOLARES

lamiter
LAMINADOS TERMOFORMADOS S.A.S

L20CG (Con geotextil)



El geodrén Lamidren L20CG (con geotextil) 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 20 mm de altura y un geotextil **adherido a la cara nodular o a la cara plana,** según los requerimientos de la obra. Ofrece una excelente resistencia a la compresión y proporciona una alta capacidad de drenaje.

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

- Muros de contención.
- Techos verdes y jardineras para la evacuación y reserva de agua.
- Campos deportivos.
- Drenaje de banda vertical y horizontal (campos deportivos, cultivos y terrenos abiertos).

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 - L20CG (CON GEOTEXTIL)

Lamidren- L20CG (CON GEOTEXTIL)

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Resistencia a la compresión	ISO 25619-2	KPa - Ton/M2	366 - 37.32
Masa por unidad de área	ASTM D 5261	g/m^2	2017
Altura del nódulo	ASTM 5199	mm	>20
Cantidad de nódulos	-	#/m^2	>400

Dimensiones del rollo lamidren L20CG (CON GEOTEXTIL)

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medida	m	2.0
Largo	Medida	m	25
Espesor	Medida	mm	0.875
Peso	Medida	Kg	40
Diámetro	Medida	cm	70
Diámetro perforación	Medida	mm	8.0
#perforaciones/m2	Medida	-	45

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 especial de alta densidad (HDPE)
Color	Negro
Propiedades fisicoquímicas	Resistente ante agentes químicos presentes en el suelo, penetración de raíces, contaminación por hongos y bacterias, no contamina el manto freático y no es degradable.
Perforaciones	Es posible suministrar el geodrén Lamidren L20CG (Con geotextil), con o sin perforaciones, al tener perforaciones permite un drenaje bidireccional y un alivio a las presiones hidrostáticas, sin perforaciones el material es impermeable y permite un drenaje constante.

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 de más de 200 años.



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