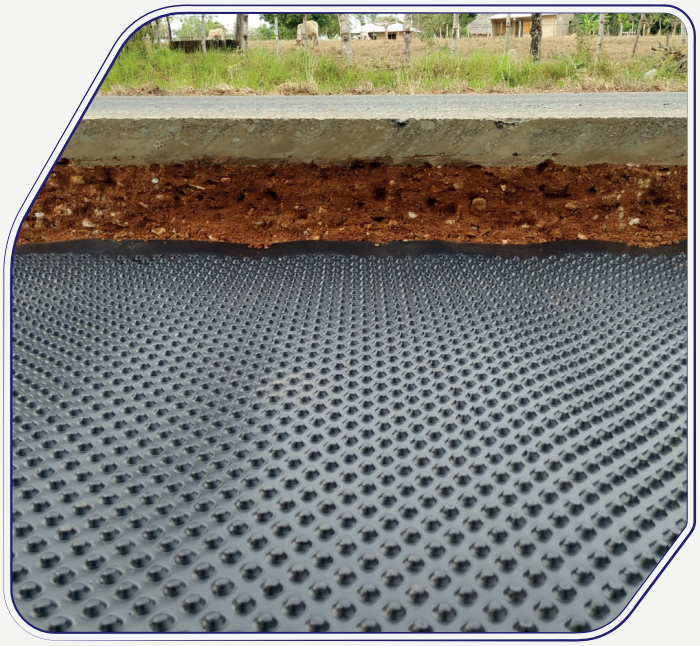
LAMIDREN®
GEODRENES NODULARES Y/O ALVEOLARES

lamiter
LAMINADOS TERMOFORMADOS S.A.S

L7SG (Sin geotextil)

El geodrén Lamidren L7SG es un sistema integral de captación, conducción y evacuación de fluidos presentes en el subsuelo, diseñado para facilitar el drenaje eficiente del agua y contribuir a la estabilidad de las estructuras civiles. Fabricado en polietileno de alta densidad (HDPE), cuenta con nódulos de 7 mm de altura que le proporcionan una alta resistencia mecánica frente a esfuerzos de compresión. Su principal aplicación está orientada al refuerzo de estructuras de pavimento flexible, donde favorece la evacuación del agua acumulada en las capas del pavimento e impide el acceso de agua, contribuyendo a mejorar su estabilidad, capacidad portante y durabilidad.



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

- **PAVIMENTOS FLEXIBLES:** Refuerzo de estructuras de pavimento flexible, facilitando el drenaje del agua y contribuyendo a la estabilidad y durabilidad de sus capas.
- **OBRAS CIVILES VERTICALES:** Protección de sistemas de impermeabilización y drenaje en túneles, muros de contención y muros pantalla.
- **OTRAS APLICACIONES:** Barrera contra la humedad en losas, drenaje de jardineras, cubiertas ajardinadas y protección de estructuras frente a la acumulación de agua.

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 - L7SG (SIN GEOTEXTIL)

Lamidren - L7SG (SIN GEOTEXTIL)

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Resistencia a la compresión	ISO 25619-2	kPa - Ton/m^2	145 - 14.79
Masa por unidad de área	ASTM D 5261	g/m^2	738
Altura del nódulo	ASTM 5199	mm	7
Densidad de nódulos	-	#/m^2	>1860

Dimensiones del rollo lamidren L7SG

PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medida	m	2.10
Largo	Medida	m	25 o mayor
Área	Medida	m^2	52.5
Peso	Medida	kg	38.75
Espesor	Medida	mm	0.75
Diámetro	Medida	cm	42

Propiedades hidráulicas - Norma ASTM D 4716

PROPIEDADES	UNIDAD	VALOR
Gradiente	-	1.0
Presión	kPa	20
Transmisividad	m^2/s	1.11x10^{-3}
	l/s/m	1.11

Características

Material	Polietileno especial de alta densidad (HDPE)
Color	Negro
Propiedades físicoquímicas	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.

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