

SISTEMAS DE SUBDRENAJE

Tecdren

Tecdren es un sistema drenante de alta capacidad hidráulica capaz de evacuar fluidos incluso bajo grandes cargas de compresión. Concebido como una unidad compuesta por un Geotextil termofundido a una lámina nodular HDPE, filtra, capta, conduce y evacua fluidos de forma segura y continua.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Alta resistencia a la compresión.
- Ahorro superior al 25% vs el sistema tradicional.
- Sistema flexible de fácil instalación.
- Sistema complementario y de protección para impermeabilizaciones.
- Menor volumen de excavación.
- Alta resistencia ante agentes químicos presentes en el suelo.
- Resistente a las raíces de las plantas.
- Funcionalmente eficiente hasta 25m de profundidad.
- Alivia excesos de presión hidrostática.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Muros de contención.
- Sótanos.
- Protección de sistemas de impermeabilización.
- Cubiertas verdes.
- Túneles.
- Parqueaderos.
- Superficies deportivas.
- Cimentaciones.

FUNCIONES



Impermeabilización



Drenaje

LÁMINA (HDPE)

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	kPa	200
Altura del nódulo	ASTM D5199	mm	8
Peso por unidad de área	ASTM D5261	g/m ²	500 ± 5%
Densidad de nódulos	-	#/m ²	>1860
Brecha de aire entre nódulos	-	l/m ²	5.3

GEOTEXTIL NO TEJIDO DE FILTRO (PP)

PROPIEDADES HIDRAÚLICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Tamaño de apertura aparente	ASTM D4751	mm	0.140
Permitividad	-	s ⁻¹	1.16
Permeabilidad	ASTM D 4491	cm/s	93 X 10 ⁻³
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min	6600

DIMENSIONES DEL ROLLO

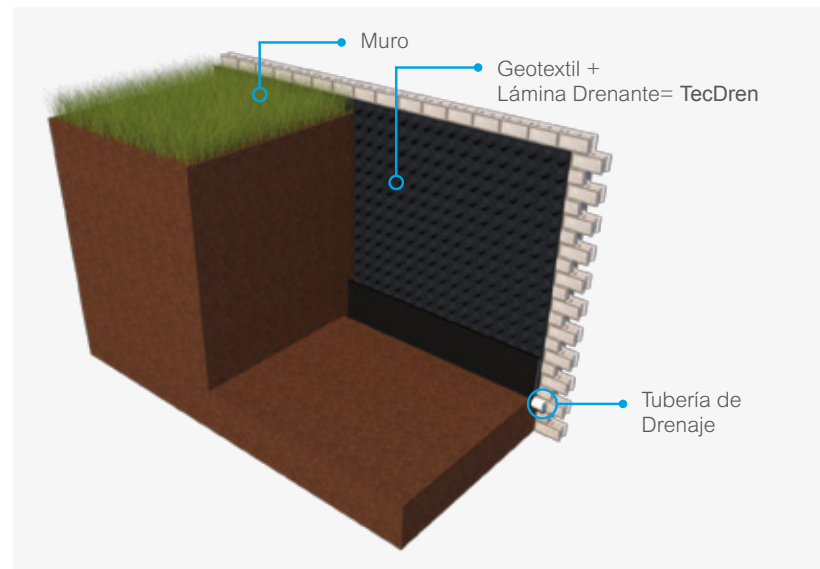
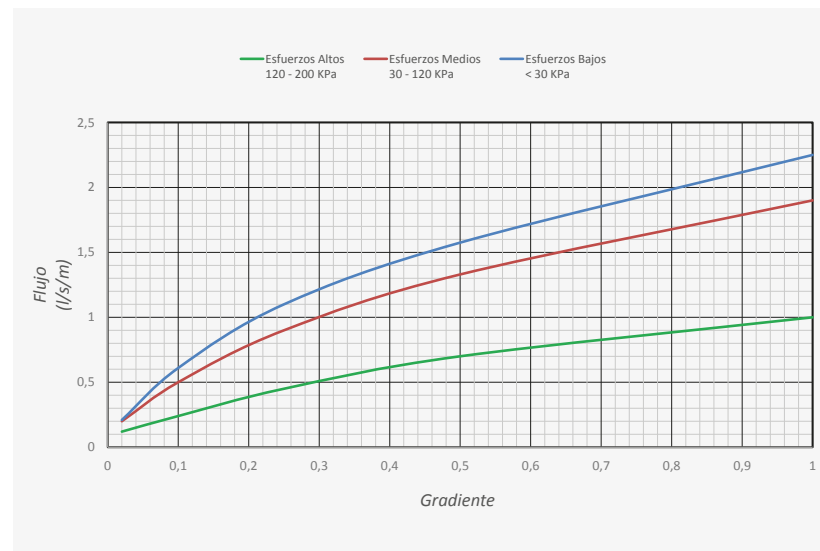
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	VALOR
Ancho	Medido	m	2.0 ± 1%
Largo	Medido	m	20 ± 1%
Área	Medido	m ²	40 ± 2%
Peso unitario	Medido	g/m ²	600 ± 3%
Peso	Medido	kg	24.5 ± 3%
Espesor total Geocompuesto	Medido	mm	8.6 ± 1%

CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos 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 Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.



COLOMBIA: • Tel.: (571) 782 5000 Exts: 1518

• ingenieriageosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-co

PERÚ: • Tels.: (511) 6276038 / 6276039 • geosperu@wavin.com • www.wavin.com/es-pe