

Tecdren

Sistemas de subdrenaje

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 no tejido de polipropileno punzonado por agujas y termofundido a una lámina nodular HDPE (Polietileno de Alta Densidad). Filtra, capta, conduce y evacua fluidos de forma segura y continua.

LÁMINA NODULAR

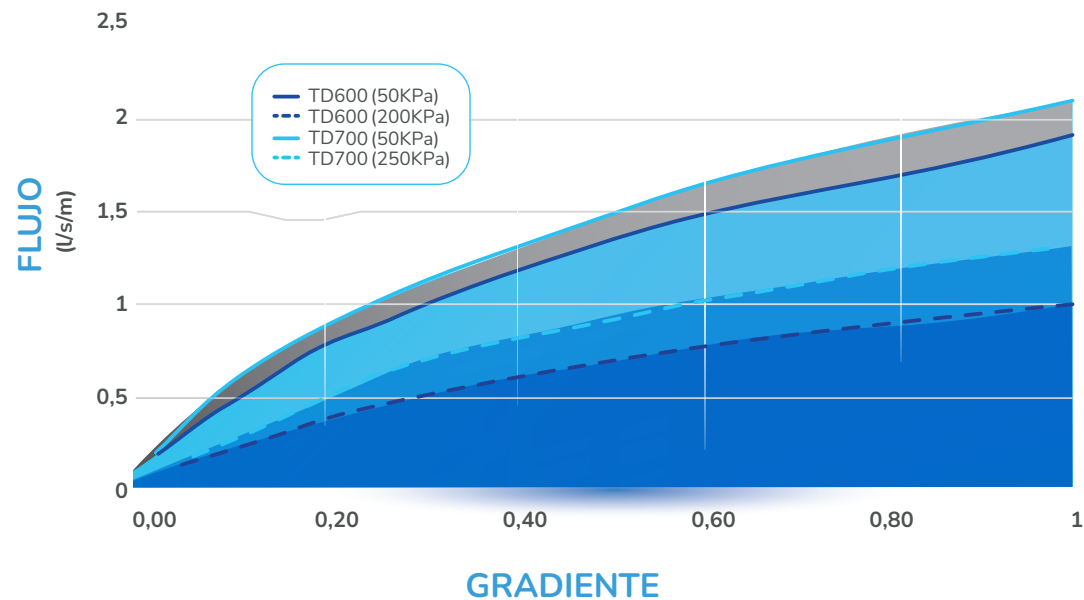
PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR	VALOR
Referencia de Lámina	-	-	Lámina Nod 500	Lámina Nod 600
Material	-	-	HDPE	HDPE
Densidad de nódulos	-	#/m ²	>1860	>1860
Altura del Nódulo	ASTM D5199	mm	8	8
Brecha de aire (entre nódulos)	-	l/m	5,3	5,3
Resistencia a la compresión	ASTM D1621	kPa	> 200	> 250
Resistencia a la tensión	D7179	kN/m	5	6
Elongación última		%	20 - 25	20 - 25
Peso por unidad de área	ASTM D5261	g/m ²	500 ± 5%	600 ± 5%
Densidad	ASTM D1505	g/cm ³	0,945 - 0,96	0,945 - 0,96
Espesor de lámina	Medido	mm	0,65	0,80
Contenido negro de humo	ASTM D1603	%	2,0	2,0

GEOTEXTIL NO TEJIDO

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR
Material	-	-	PP
Tipo	-	-	Punzonado por agujas
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.180 (80)
Permitividad	ASTM D4491	s-1	2,9
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	46 x 10 ⁻²
Tasa de Flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	8109
Resistencia UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70

GEOCOMPUESTO (LÁMINA + GEOTEXTIL)

PROPIEDAD	NORMA	UNIDAD	VALOR	VALOR
Tasa de Flujo / Ancho (1)	ASTM D4716	l/s - m	>2,0	>2,0
Altura	Medido	m	2	2
Longitud	Medido	m	20	20
Área	Medido	m ²	40	40
Espesor	Medido	mm	9,3 ± 1%	9,3 ± 1%
Peso por und. de área	Medido	g/m ²	610 ± 5%	710 ± 5%
Peso	Medido	kg	24,4 ± 3%	28,4 ± 3%

TECDREN
600TECDREN
700

CONVENCIONES:

ISO: Internacional Organization for Standardization.

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 febrero de 2026. 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.

Ventajas y beneficios

- Alta resistencia a la compresión.
- Ahorro superior al 30% vs el sistema tradicional.
- Sistema flexible de fácil instalación.
- Sistema complementario y de protección para impermeabilizaciones.
- Menores volúmenes de excavación.
- Alta resistencia ante agentes químicos presentes en el suelo.
- Resistente a las raíces de las plantas.
- Funcionalmente eficiente a grandes profundidades y en condición horizontal.
- Alivia excesos de presión hidrostática.
- Reducción hasta del 80% de la huella de carbono.

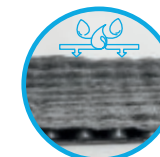
Campos de aplicación

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

Funciones



Drenaje



Impermeabilización



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.



Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 9001:2015



Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 14001:2015



Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 45001:2018



Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:
MÉXICO: Cel. (55) 8063 8090, (55) 4940 4950 • geosinteticos@orbia.com • COSTA
RICA: Tel. (506) 6311 8882 • ARGENTINA: Tel. +54 9 11 36812025 • GUATEMALA:
Tel. +502 41544084 • EL SALVADOR: Tel. +502 41544084 • HONDURAS: Tel. +504
31923935 • PANAMÁ: Tel. +507 66143142 • NICARAGUA: Tel. (506) 6311 8882.



Building &
Infrastructure