







Geotextiles **Tejidos**

Son textiles sintéticos formados por cintas de polipropileno en sentido urdimbre (longitudinal) y trama (transversal). Su resistencia a la tracción es de tipo biaxial (en los dos sentidos de su fabricación), por su estructura y características, son reconocidos por tener alta resistencia a la tensión, bajas deformaciones y alta capacidad de flujo, ideal para uso en suelos blandos con altos contenidos de materiales nobles, sus principales aplicaciones son el refuerzo de carreteras, muros, terraplenes y cimentación.



PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	T1700	T2100	T2400
Método Grab					
Resistencia a la tensión	ASTM D4632	N (lb) %	800 (180) 16	1140 (257) 15	1410 (317) 15
Elongación					
Método tira ancha					
Sentido longitudinal	ASTM D4595	kN/ m (lb/ft) %	21 (1439) 10	34 (2329) 11	40 (2740) 11
Elongación					
Sentido transversal	ASTM D4595	kN/ m (lb/ft) %	21 (1439) 9	34 (2329) 9	40 (2740) 10
Elongación					
Método CBR					
Resistencia al punzonamiento	ASTM D6241	kN (lb)	3.2 (721)	4.8 (1079)	5.3 (1191)
Resistencia al rasgado traapezoidal	ASTM D4533	N (lb)	300 (68)	400 (90)	500 (113)
PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	T1700	T2100	T2400
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	mm (Tamiz)	0.600 (30)	0.425 (40)	0.425 (40)
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	1.5 x 10 ⁻²	4.6 x 10 ⁻²	4.8 x 10 ⁻²
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0.26	0.57	0.50
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	600	1665	1343
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	T1700	T2100	T2400
Espesor	ASTM D5199	mm	0.6	0.8	0.9
Resistencia UV @ 500 hr	ASTM D4355	%	>70	>70	>70
Rollo ancho	Medido	m	3.85	3.85	3.85
Rollo largo	Medido	m	160	140	120
Rollo área	Calculado	m ²	616	539	462
FUNCIÓN DEL GEOTEXTIL			T1700	T2100	T2400
Refuerzo					
Separación					
Estabilización					

Nota:

1. Valores MARV, mínimo promedio por rollo, corresponden al promedio menos dos veces la desviación estándar, con base en la estadística de laboratorio del sistema de producción.
2. Los valores de las propiedades de esta especificación son vigentes a partir de Mayo de 2020 y están sujetos a modificaciones sin previo aviso.
3. Los valores publicados corresponden al sentido más desfavorable del Geotextil. Los Valores MARV corresponden a los valores promedio menos dos veces la desviación estándar.

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 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.



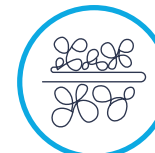
Ventajas y beneficios

- Alta resistencia a la tensión.
- Alta resistencia a la degradación química y biológica.
- Alta capacidad hidráulica, evitando la excesiva presión hidrostática.

Campos de aplicación

- Separación y estabilización de subrasantes.
- Refuerzo de estructuras de pavimento.
- Estructuras de contención en suelo reforzado.
- Obras de protección hidráulica (Geobags, Geoestructuras).
- Terraplenes sobre suelos blandos.

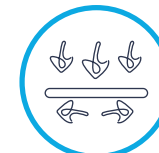
Funciones



Separación



Estabilización



Refuerzo



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



Ecochain

Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:

COLOMBIA: • Cel.:+57 312 3320108

• ingenieriageosinteticos@orbia.com

PERÚ: • Cel.:+51 913 645 655 • geosperu@orbia.com



Building &
Infrastructure