

Control de erosión

Geobox

Contenedor de Geotextil

Son contenedores fabricados con Geotextiles Tejidos de alta resistencia, diseñados para ofrecer un desempeño confiable tanto en ambientes subacuáticos como en condiciones secas. Gracias a sus costuras reforzadas y a la posibilidad de ser llenados con material del sitio o de cantera, permiten conformar estructuras eficientes y durables para el control de la erosión en una amplia variedad de aplicaciones.



PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	GEOBOX T2400	GEOBOX TR4000	GEOBOX TR6000HF	GEOBOX TR7000HF	GEOBOX TR7500HF
Método Grab							
Resistencia a la tensión	ASTM D4632	N	1410	2400	3300	4200	5240
Elongación		%	15	16	19	14	19
Método tira ancha							
Sentido longitudinal	ASTM D4595	kN/ m	40	67	110	140	151
Elongación		%	11	12	13	14	14
Sentido transversal	ASTM D4595	kN/ m	40	60	110	140	151
Elongación		%	10	10	14	14	14
Método CBR resistencia al punzonamiento	ASTM D6241	kN	5.3	8.4	10.0	12.0	14,5
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	N	500	690	1800	3400	3750
PROPIEDADES HIDRÁULICAS	NORMA	UNIDAD	GEOBOX T2400	GEOBOX TR4000	GEOBOX TR6000HF	GEOBOX TR7000HF	GEOBOX TR7500HF
Tasa de flujo en el plano	ASTM D4716 ⁴	l/seg-m	-	-	12.24	13.09	13.50
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	mm(Tamiz)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.425 (40)	0.300 (60)	0.063
Permeabilidad	ASTM D4491	cm/s	4.8×10^{-2}	3.7×10^{-2}	9.0×10^{-2}	4.70×10^{-2}	1.35×10^{-2}
Permitividad	ASTM D4491	s ⁻¹	0.50	0.34	0.60	0.36	0,18
Tasa de flujo	ASTM D4491	l/min/m ²	1343	981	1800	1024	475
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	GEOBOX T2400	GEOBOX TR4000	GEOBOX TR6000HF	GEOBOX TR7000HF	GEOBOX TR7500HF
Espesor Geotextil	ASTM D5199	mm	0.9	1.1	1.40	1.50	1,50
Resistencia UV (% Retenido@500 hr)	ASTM D4355	%	>70	>70	>70	>70	>70

Notas:

1. Los valores corresponden a valores técnicos MARV.
2. Todas las dimensiones son +/- 5 cm y corresponden a medidas antes de llenado.
3. Ensayo modificado ajustando algunos parámetros en combinación con la ISO12958 e incluyendo aditamentos especiales para optimizar el ensayo en bajos espesores.

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.





PRESENTACIONES SUGERIDAS		REFERENCIAS DE GEOTEXTIL RECOMENDADAS					TIPO DE INSTALACIÓN PRINCIPAL
DIMENSIONES LARGO X ANCHO X ALTO (m)	CAPACIDAD (m3)	T2400	TR4000	TR6000HF	TR7000HF	TR7500HF	
4.25 x 2.28 x 1.45	14,00				☑	☑	Lanzado desde volqueta
4.25 x 2.20 x 1.45	13,60				☑	☑	
4.20 x 2.15 x 1.45	13,00				☑	☑	
4.10 x 2.20 x 1.45	13,00				☑	☑	
4.00 x 2.20 x 1.37	12,00				☑	☑	
3.50 x 2.00 x 1.00	7,00		☑	☑	☑	☑	Llenado in-situ
3.60 x 1.40 x 1.00	5,00		☑	☑	☑	☑	
2.40 x 1.70 x 1.00	4,00		☑	☑	☑	☑	
2.00 x 1.50 x 1.00	3,00		☑	☑			
2.2 x 1.1 x 0.75	1,82	☑	☑	☑	☑		
2.2 x 1.1 x 0.60	1,45	☑	☑	☑	☑		

Notas:

1. Tensores internos o argollas exteriores para agarre son aditamentos opcionales que tambien puede solicitar.
2. El valor de TAA representa el valor de apertura máxima por rollo.



Ventajas y beneficios

- Pueden ser confeccionados con dimensiones largo, ancho y alto de acuerdo con las necesidades del proyecto.
- Permeables para evitar saturación al interior del contenedor o acolchonamiento de la estructura.
- Flexibles para acomodarse a diferentes tipos de superficie.
- Livianos para su fácil y rápida manipulación al interior de la obra.
- Con opciones para llenado in-situ o lanzado desde volqueta o embarcación.
- Resistentes para permitir su llenado con material de sitio.
- Pueden confeccionarse con Geotextil cuyo tamaño de abertura aparente (criterio de retención con ensayo ASTM D4751) puede retener suelos finos.

Campos de aplicación

- Estructuras hidráulicas como espigones o similares.
- Diques o ataguías.
- Contención de suelos.
- Defensas o protección de ribera.
- Conformación de taludes de canal.
- Obras de control de inundación.

Funciones



Protección



Control de erosión



Atención de emergencias



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