

Control de erosión

Flexocreto

Es una formaleta flexible en tela sintética de doble capa, unida por puntos de filtración entretejidos, que se fabrica con fibras de poliéster de alta tenacidad. Al llenarse con concreto (se recomienda usar piedra con tamaño $< 3/8''$) o mortero fluido, se convierte en una solución práctica y económica para el revestimiento y control de erosión.

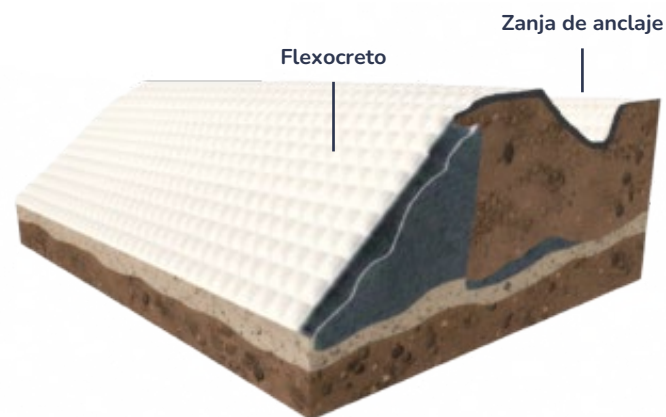


PROPIEDADES MECÁNICAS ¹	NORMA	FLEXOCRETO 12000
Resistencia a la tensión/tira ancha (SL / ST)	ASTM D4595	64 / 72 kN/m
Elongación a la rotura (SL / ST)	ASTM D4595	15% / 15%
Resistencia a la tensión Grab	ASTM D4632	2200 N
Resistencia al rasgado trapezoidal	ASTM D4533	900 N
Resistencia al punzonamiento CBR	ASTM D6241	7.5 kN
PROPIEDADES HIDRÁULICAS ¹	NORMA	VALORES
Tamaño de abertura aparente	ASTM D4751	Tamiz No. 120 - 0.125 mm
Tasa de flujo	ASTM D4491	620 l/min/m ²
Permitividad	ASTM D4491	0.18 s ⁻¹
Permeabilidad	ASTM D4491	0.6 x10 ⁻² cm/s
PROPIEDADES FÍSICAS ¹	NORMA	VALORES
Tipo de polímero	(-)	Poliéster de alta tenacidad
Masa por unidad de área	ASTM D5261	230 gr/m ²
Espesor por capa de tela sintética ⁽¹⁾	ASTM D5199	0.36 mm
PUNTOS DE FILTRACIÓN	NORMA	VALORES
Separación de puntos (entre ejes) SL / ST	Medido	27.5cm /27.5cm
Área del punto	Calculado	25 cm ²
Perímetro	Calculado	20 cm
PRESENTACIÓN	NORMA	VALORES
Largo	Medido	100 m
Ancho	Medido	3.01 m
Área	Estimado	301 m ²
Altura aproximada de llenado ⁽²⁾	Estimado	12 cm

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



Protección de estructuras hidráulicas.



Perfil de protección de margen con Flexocreto.

Notas:

1. Los valores enunciados corresponden a una sola capa de tela.
2. Varía ± 3 cm según inclinación de la superficie a revestir, presión de llenado y fluidez de la mezcla, principalmente.

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

- Puede ser empleado como armadura o revestimiento de estructuras principales.
- Alto desempeño ante diferentes presiones hidrostáticas gracias a sus puntos de filtración.
- Puede ser instalado en condiciones secas o bajo el agua.
- Ofrece buen comportamiento en la detención de procesos erosivos y/o socavación.
- Se adapta fácilmente a cualquier superficie.
- Reduce el efecto de oleaje y resiste diferentes velocidades de flujo.
- Optimiza el tiempo de construcción dada su facilidad de instalación.
- No requiere el uso de formaleta ni equipo especializado.

Campos de aplicación

- Diques.
- Taludes y riberas.
- Muelles y malecones.
- Canales.
- Terraplenes.
- Cunetas.
- Entradas y salidas de obras hidráulicas.

Funciones



Protección



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:
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