

REFUERZO EN CARRETERAS

Geomalla Biaxial Coextruida

Son estructuras bidimensionales de polipropileno, químicamente inertes, producidas mediante un proceso de extrusión, garantizando alta resistencia a la tensión y un alto módulo de elasticidad. Proporciona excelente resistencia frente a posibles daños de instalación y exposición ambiental. Están diseñadas especialmente para estabilización de suelos y aplicaciones de refuerzo.



PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Rigidez radial ⁵	ASTM D8212	kN/m	380		550	
Resistencia última a la tensión	ASTM D6637	kN/m	20	20	30	30
Eficiencia de los nodos ²	ASTM D7737 / D6637	%	95		95	
Rigidez flexural	ASTM D7748	mg - cm	700.000		2.000.000	
Rigidez torsional (J) ³	GRI GG9	cm - kg/deg	3.3		5.5	

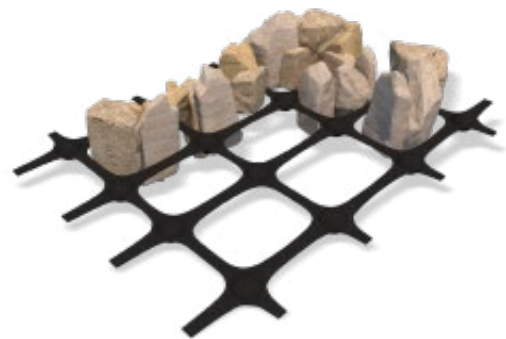
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	P-BX 2020		P-BX 3030	
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹
Tamaño de abertura	Medido	mm	40	40	40	40
Espesor de las costillas	Medido	mm	1.3	0.7	2.4	1.0
Ancho de la costilla	Medido	mm	2.3	3.1	2.4	3.7
Resistencia a la degradación UV ⁴	ASTM D4355 / D6637	%	90		90	
Resistencia a los daños químicos	EPA 9090 A	%	100		100	

PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	P-BX 2020	P-BX 3030
Ancho del rollo	Medido	m	3.90	3.90
Largo del rollo	Medido	m	51.3	51.3
Área del rollo	Medido	m ²	200	200

Nota:

Todos los valores mostrados son VMPP (Valores mínimos promedio por rollo).

1. SL = Sentido Longitudinal.
ST = Sentido Transversal.
2. Expresada como comparación entre las resistencias de la ASTM D7737 y ASTM D6637 de la misma muestra.
3. Resistencia en el plano rotacional de movimiento medida mediante la aplicación de un momento de 20kg-cm en la junta central de una muestra de 9" x 9" restringida en su perímetro de acuerdo con la Metodología del Cuerpo de Ingenieros de USA para medida de Rigidez Torsional.
4. Expresado como porcentaje de la resistencia última a la tensión.
5. Al 2% de deformación bajo carga radial de 360°. Determinado de las pruebas de acuerdo con la norma ASTM D8212.



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

- Aumenta la vida útil de la estructura inicial al utilizarla en los granulares.
- Genera menor impacto ambiental en la explotación de pétreos al reemplazar los granulares.
- Disminuye espesores de granulares al emplearla como refuerzo.

Campos de aplicación

- Estabilización de suelos blandos.
- Refuerzo de materiales granulares en carreteras y terraplenes.
- Refuerzo secundario en muros de contención.
- Refuerzo de terraplenes en carreteras y pistas aéreas.

Funciones



Confinamiento



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