



Geomalla Biaxial Coextruida

Refuerzo en Carreteras

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.



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 esfuerzo.



Campos de aplicación

- Estabilización de subrasantes.
- 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

PROPIEDADES DEL MATERIAL	NORMA	UNIDAD	P - BX20	P - BX30
			SL ¹ - ST ¹	SL ¹ - ST ¹
Rigidez radial ⁵	ISO 10319	kN/m	380	600
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	CRI GC9	cm - kg/deg	3.3	5.5

PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	P - BX20	P - BX30
			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 de los daños químicos	EPA 9090 A	%	100	100

PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	P - BX20	P - BX30
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. Expresado 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 D6637.

CONVENCIONES:

ISO: International 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 Octubre de 2022. 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.



Building &
Infrastructure



MÉXICO: • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 • geosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-mx GUATEMALA: • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300
• www.wavin.com/es-gt EL SALVADOR: • Tel.: (503) 2500 - 9200/(504) 2202 - 7520/(504) 2545 - 2400 • www.wavin.com/es-sv
NICARAGUA: • Tel.: (505) 2266 - 1551 • Info.nicaragua@wavin.com • www.wavin.com/es-ni COSTA RICA: • Tel.: (506) 2209 - 3400
• Info.costarica@wavin.com • www.wavin.com/es-cr PANAMÁ: • Tel.: (507) 3059 - 600 • Info.panama@wavin.com • www.wavin.com/es-pa
ARGENTINA: • Tel.: (54 11) 4848-8484 • geosinteticos@wavin.com • www.wavin.com/es-ar