



GAVIONEMEX

Ficha Técnica

GEOMALLA BIAXIAL

Estructuras bidimensionales de polipropileno, químicamente inertes, fabricadas mediante un proceso de extrusión que asegura una alta resistencia a la tensión y un módulo de elasticidad elevado. Ofrecen una excelente resistencia contra posibles daños durante la instalación y la exposición ambiental. Están especialmente diseñados para la estabilización de suelos y aplicaciones de refuerzo.

APLICACIONES

- 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.

VENTAJAS

- 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.

PROPIEDADES MECÁNICAS							
	NORMA	UNIDAD	BX 2020		BX 3030		
			SL ¹	ST ¹	SL ¹	ST ¹	
Rigidez radial ⁵	ASTM D6637	kN/m	380		550		
Resistencia última a la tensión	ASTM D6637	kN/m	20	20	30	95	30
Eficiencia de los nodos ²	ASTM D6637 /D7737	%	95		2000000		
Rigidez flexural	ASTM D7748	mg – cm	700.000		5.5		
Rigidez torsional (J) ³	GRI GG9	cm – Kg/deg	3.3				

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	3.95	3.95
Largo del rollo	Medido	m	50	50
Área del rollo	Medido	m ²	197.5	197.5

NOTA:

Todos los valores mostrados son VMPR (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.

Al 2% de deformación bajo carga radial de 360°. Determinado de las pruebas de acuerdo con la norma ASTM D6637.

 55 1959 6166

 ventas@gavionemex.com

 www.gavionemex.com