

## Mirafi BXG120



REFUERZO  
DEL SUELO



CONFINAMIENTO

La geomalla MIRAFI® BXG120 está compuesta de resina de polipropileno extruida, perforada y estirada hasta formar una estructura de malla. MIRAFI BXG120 es inerte a la degradación biológica y resistente a sustancias químicas, álcalis y ácidos presentes de forma natural.

TenCate Geosynthetic Americas (una empresa de Solmax) está acreditada por el Instituto de Acreditación de Geosintéticos – Programa de Acreditación de Laboratorios (GAI-LAP).

MIRAFI BXG120 cumple con la Ley de Construcción y Compra de Productos de América (Build America, Buy America Act), Ley Pública n.º 117-58, div. G §§ 70901-52.

Propiedades Mecánicas	Método de Prueba	Unidad	Valor mínimo promedio del rollo	
			MD	CD
Resistencia a la tracción (máxima) <sup>1</sup>	ASTM D6637	lbs/ft (kN/m)	1310 (19.2)	1970 (28.8)
Resistencia a la tracción (al 2 % de deformación) <sup>1</sup>	ASTM D6637	lbs/ft (kN/m)	410 (6.0)	620 (9.0)
Resistencia a la tracción (al 5 % de deformación) <sup>1</sup>	ASTM D6637	lbs/ft (kN/m)	810 (11.8)	1340 (19.6)
Resistencia de la unión <sup>2</sup>	ASTM D7737	lbs (N)	151 (672)	167 (743)
Eficiencia de la unión <sup>2</sup>	ASTM D7737	%	93	
Rigidez a la flexión <sup>3</sup>	ASTM D7748	mg-cm	750,000	
Estabilidad de la apertura <sup>4</sup>	ASTM D7864	m-N/deg	0.65	
Resistencia a daños durante la instalación <sup>5</sup>		%SC/%SW/%GP	95 /93/90	
Resistencia a la degradación a largo plazo <sup>6</sup>	EPA 9090	%	100	
Resistencia a la degradación por rayos UV <sup>7</sup>	ASTM D4355	%	100	

Propiedades Físicas	Unidad	Tamaño del rollo	
Rib Thickness	in (mm)	0.055 (1.4)	0.045 (1.14)
Tamaño de la abertura de la rejilla (MD)	in (mm)	1.0 (25.4)	1.3 (33.0)
Dimensiones del rollo (ancho x largo)	ft (m)	12.5 x 246 (3.8 x 75)	
Superficie del rollo	yd <sup>2</sup> (m <sup>2</sup> )	341 (285)	
Peso estimado del rollo		203 (92)	

<sup>1</sup> Resistencia real al alargamiento cuando se somete inicialmente a una carga, determinada de acuerdo con la norma ASTM D6637, sin deformar los materiales de ensayo bajo carga antes de medir dicha resistencia ni emplear métodos de medición de tangente secante o de desplazamiento para sobreestimar las propiedades de tracción.

<sup>2</sup> Capacidad de transferencia de carga expresada como porcentaje de la resistencia última a la tracción.

<sup>3</sup> Resistencia a la fuerza de flexión, determinada de acuerdo con la norma ASTM D7748, utilizando probetas de dos costillas de ancho, con las costillas transversales cortadas a ras de los bordes exteriores de las costillas longitudinales (como una "escalera"), y con una longitud suficiente para permitir la medición de la dimensión del voladizo. La rigidez a la flexión total se calcula como la raíz cuadrada del producto de los valores de rigidez a la flexión MD y CD.

<sup>4</sup> Resistencia al movimiento rotacional en el plano, medida mediante la aplicación de un momento de 20 kg-cm (2 m-N) a la unión central de una probeta de 9 pulgadas x 9 pulgadas sujeta en su perímetro de acuerdo con GRI GG9. <sup>5</sup> Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural al ser sometida a esfuerzos mecánicos de instalación en arena arcillosa (SC), arena bien calibrada (SW) y grava triturada clasificada como grava mal calibrada (GP). La geomalla se muestreará de acuerdo con la norma ASTM D5818 y la capacidad de carga se determinará de acuerdo con la norma ASTM D6637.

<sup>6</sup> Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural al ser sometida a entornos químicamente agresivos, de acuerdo con la prueba de inmersión EPA 9090.

<sup>7</sup> Resistencia a la pérdida de capacidad de carga o integridad estructural al ser sometida a 500 horas de luz ultravioleta y a intemperismo agresivo, de acuerdo con la norma ASTM D4355.