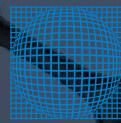


# Geomalla biaxial PROPYGRID



# GEO MATRIX

Los Expertos en Geosintéticos

Las geomallas PROPYGRID están diseñadas específicamente para el refuerzo de capas granulares en la construcción de pavimentos, cimentaciones y pisos industriales

Se fabrican de polipropileno (PP), por un método de extrusión y tensionamiento biaxial para aumentar sus características de tracción. Las geomallas PROPYGRID tienen un elevado módulo de elasticidad biaxial y resistencia óptima para tolerar los daños durante la instalación. El entramamiento del agregado dentro de sus aberturas permite un efectivo confinamiento y refuerzo de los suelos con los que interactúa.



Refuerzo de subrasante



Refuerzo de capas granulares

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS	
			BX 1100	BX 1200
Resistencia a la tensión @ 2% elongación (MD/TD)	ASTM D 6637	kN/m	4,1 / 6,6	6,0 / 9,0
Resistencia a la tensión @ 5% elongación (MD/TD)			8,5 / 13,4	11,8 / 19,6
Resistencia última a la tensión (MD/TD)			12,4 / 19,0	19,2 / 28,0
Eficiencia en los nodos <sup>(1)</sup>	ASTM D 7737	%	93,0	93,0
Rigidez flexural	ASTM D 7748	mg - cm	250.000	750.000
Rigidez torsional (J) <sup>(2)</sup>	GRI GG9	kg - cm/deg	3,2	6,5
PROPIEDADES FÍSICAS				
Tamaño de abertura (MD/TD)	Medido	mm	25 / 33	25 / 33
Espesor de las costillas (MD/TD)	ASTM D 5199	mm	0,8	1,3
CAMPOS DE APLICACIÓN				
Refuerzo de subrasante				
Refuerzo de capas granulares en pavimentos				
Refuerzo secundario en muros de contención				
Refuerzo de fundación de terraplenes				
PRESENTACIÓN DEL ROLLO				
Ancho <sup>(3)</sup> x largo	Medido	m	3,95 x 50	3,95 x 50
Área	Medido	m <sup>2</sup>	197,5	197,5

#### Observaciones

**TÍPICOS:** Los datos presentados corresponden a valores promedio de los ensayos estadísticos de la producción **MD:** Dirección de la máquina, a lo largo de los rollos; **TD:** Dirección transversal al largo de los rollos. **(1)** Capacidad de transferencia de carga determinada según ensayo GRI-GG2 y expresada con un porcentaje de la resistencia última a la tensión. **(2)** Resistencia en el plano rotacional de movimiento medida mediante la aplicación de un momento de 20 kg-cm en la junta central de una muestra de 9" x9" restringida en su perímetro de acuerdo con la norma GRI GG9. **(3)** El ancho puede variar en un rango de +/- 1,0%.

Geomatrix se reserva el derecho a hacer sin previo aviso cambios en esta hoja técnica por actualización y mejora de sus productos.

Geomatrix cuenta con su propio laboratorio de ensayos acreditado por el **Geosynthetic Accreditation Institute – Laboratory Accreditation Program GAI-LAP**, que garantiza su competencia e independencia para llevar a cabo pruebas específicas de Geosintéticos.

El alto nivel de calidad permanente se garantiza mediante un sistema de gestión de calidad, bajo la norma **NTC-ISO 9001-2015**, para el diseño, desarrollo, producción, comercialización y soporte técnico de materiales geosintéticos, así como la implementación de buenas prácticas enmarcadas en las normas **NTC-ISO 14001, NTC-ISO 45001**; y de un sistema de inspección y evaluación estricto, conforme a los lineamientos de las normas **ASTM D4354 y ASTM D4759** y de las especificaciones de supervivencia establecidas en **FHWA NHI 07 – 092 y AASHTO M288**.

Para mayor información consultar el sitio web [www.geomatrix.co](http://www.geomatrix.co)



2022 - 03