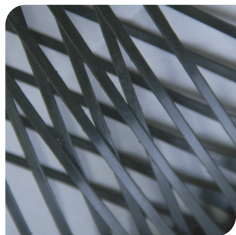


Refuerzo de Suelos para Obras de Contención

GEOMALLA UNIAXIAL WAVIN GUX-49



Fabricada en polietileno de alta densidad (HDPE), posee una alta resistencia a la tensión y es inerte a las condiciones químicas y biológicas del suelo y del agua. Su alto nivel de resistencia a los rayos UV, se debe a la incorporación de $\geq 2\%$ de negro de humo disperso en la matriz polimérica, lo que la hace resistente a condiciones expuestas. Se recomienda para aplicaciones donde las sollicitaciones de esfuerzo se van a dar en un solo sentido. Gracias a su alta resistencia en los nodos provee un sistema de trabazón óptimo con el suelo, además, tiene una excelente resistencia a la fluencia bajo carga sostenida, característica esencial para su aplicación.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- Alta fricción con el material de lleno del muro desarrollado por el mecanismo de trabazón de agregados en los nodos.
- Alta resistencia a la tensión con bajas elongaciones.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Muros en suelo reforzado.
- Terraplenes en suelo reforzado.
- Terraplenes en suelos blandos.

	PROPIEDADES	NORMA	UNIDAD	VALOR
MECÁNICAS	Resistencia máxima de diseño a largo plazo para 120 años de vida de diseño ²	GRI GG4-05	kN/m	49.30
	Resistencia última a la tensión	ASTM D6637	kN/m	116
	Resistencia a la tensión @2% deformación	ASTM D6637	kN/m	34.2
	Resistencia a la tensión @5% deformación	ASTM D6637	kN/m	68.4
	Resistencia en las uniones	ASTM D7737	kN/m	110.2
	Rigidez flexural	ASTM D7748	mg-cm	2.800.000
FÍSICAS	Tamaño de abertura en sentido longitudinal (SL)	Medido	mm	450.00
	Tamaño de abertura en sentido transversal (ST)	Medido	mm	21.00
DURABILIDAD	Resistencia a la degradación a largo plazo	EPA 9090	%	1.30
	Resistencia a la degradación UV	ASTM D4355	%	50.00
FACTORES DE REDUCCIÓN RECOMENDADOS PARA RESISTENCIAS ADMISIBLES ²	Factor de reducción mínimo para daño de instalación (FRDI)	ASTM D5818	--	65.00
	Factor de reducción para creep para diseño de 120 años de vida (FRFL)	ASTM D5262	--	100
	Factor de reducción mínimo para durabilidad (FRDQB)	ASTM D5322 / ASTM D6213	--	100
PRESENTACIÓN	Ancho de Rollo	Medido	m	1.05
	Largo de Rollo	Medido	m	2.24
	Área del Rollo	Calculado	m ²	1.00

NOTAS:

1. A menos que se indique lo contrario, los valores mostrados son valores mínimos promedio por rollo (VMPR) SL: Sentido Longitudinal.
2. Los factores de reducción son usados para calcular la resistencia a la tensión disponible a largo plazo de la geomalla (tensión admisible). La tensión admisible (Tadm) se determina mediante la reducción de la resistencia a la tensión última (Tult) por factores de reducción de daños de instalación (FRDI), fluencia del material o Creep (FRFL) y durabilidad química / biológica (FRDQB) por GRI-GG4-05 [Tadm = Tult / (FRDI • FRFL • FRDQB)]. Los valores de reducción recomendados están basados en ensayos específicos del material. Las especificaciones del proyecto, estándares públicos o privados o códigos de diseño podrían requerir factores de reducción mayores. El diseño de la estructura donde será usada la geomalla, incluyendo la adopción de factores de reducción adecuados y vida útil de diseño, es responsabilidad exclusiva del diseñador del proyecto

Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que consideremos necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de nuestros productos. La información aquí contenida se ofrece gratis y es, a nuestro leal saber y entender, cierta y exacta; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de usos están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario.

Asesoría técnica y atención comercial: geosinteticos@wavin.com

Servicio a Clientes: Tel. (55) 5831 7527, Cel. (55) 7903 7776,
Cel. (55) 4346 0754 y Cel. (55) 4940 4950.

Amanco Wavin Geosintéticos

Av. Ciencia No. 11, Fracc. Industrial Cuamatla
C.P. 54730, Cuautitlán Izcalli, Edo. de México
www.amancowavingeosinteticos.com