

GEOMALLA UNIAXIAL

Las geomallas uniaxiales se recomiendan especialmente para aplicaciones donde las solitudes de esfuerzo se presentan en un solo sentido. Gracias a su elevada resistencia en los nudos, proporciona un sistema de trabajo óptimo con el suelo. Además, presentan una excelente resistencia a la fluencia bajo cargas sostenidas, lo cual es una característica esencial para sus diversas aplicaciones.



APLICACIONES

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

VENTAJAS

Alta fricción con el material de lleno del muro desarrollado por el mecanismo de trabazón de agregados en los nudos.
Alta resistencia a la tensión con bajas elongaciones.
Bajos daños en instalación gracias a su estructura rígida.
Alta resistencia contra la degradación por agentes químicos y biológicos.

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com



PROPIEDADES MECÁNICAS

	NORMA	UNIDAD	VALORES SL ¹							
			GUX-25	GUX-30	GUX-37	GUX-49	GUX-61	GUX-66	GUX-74	GUX-89
Resistencia máxima de diseño a largo plazo para 120 años de vida de diseño ²	GRI GG4-05	kN/m	24.60	29.80	37.00	49.30	31.20	65.90	74.40	89.30
Resistencia última a la tensión	ASTM D6637	kN/m	59	70	87	116	144	155	175	210
Resistencia a la tensión @2% deformación	ASTM D6637	kN/m	16.2	19	24.7	34.2	39.9	42.8	48.5	58
Resistencia a la tensión @5% deformación	ASTM D6637	kN/m	30.4	36.1	47.5	68.4	77.9	85.5	95	114
Resistencia en las uniones	ASTM D7737	kN/m	56.1	66.5	82.7	110.2	136.8	147.3	166.3	199.5
Rigidez flexural	ASTM D7748	MG-CM	400.000	680.000	1.000.000	2.800.000	4.600.000	6.800.000	9.075.000	9.500.000

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com



PROPIEDADES FÍSICAS										
	NORMA	UNIDAD	VALORES SL¹							
Tamaño de abertura en sentido longitudinal (SL)	Medido	Mm	410.00	419.00	430.00	450.00	450.00	450.00	450.00	450.00
Tamaño de abertura en sentido transversal (ST)	Medido	Mm	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
Rollo ancho	Medido	M	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00
Rollo largo	Medido	M	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Rollo área	Calculado	M ²	65.00	65.00	65.00	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00

DURABILIDAD										
	NORMA	UNIDAD	VALORES SL¹							
Resistencia a la degradación a largo plazo	EPA9090	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Resistencia a la degradación UV	ASTM D4355	%	100	100	100	100	100	100	100	100

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com



FACTORES DE REDUCCIÓN RECOMENDADOS PARA RESISTENCIAS ADMISIBLES ²

FACTORES DE REDUCCIÓN RECOMENDADOS PARA RESISTENCIAS ADMISIBLES ²									
	NORMA	VALORES SL ¹							
Factor de reducción mínimo para daño de instalación (FRDI)	ASTM D5818	1.07	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
Factor de reducción para creep para diseño de 120 años de vida (FRFL)	ASTM D5262	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
Factor de reducción mínimo para durabilidad (FRDQB)	ASTM D5322 / ASTM D6213	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	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 (T_{adm}) se determina mediante la reducción de la resistencia a la tensión última (T_{ult}) por factores de reducción de daños de instalación (FRDI), fluencia del material o Creep (FRFL) y durabilidad química/biológica (FRDQB), por GRI-GG4-05 [$T_{adm} = T_{ult} / (FRDI \cdot FRFL \cdot FRDQB)$]. 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

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com



geomalla, incluyendo la adopción de factores de reducción adecuados y vida útil de diseño, es responsabilidad exclusiva del diseñador del proyecto.

ventas@grupocomage.com
www.grupocomage.com

