

Contención en Suelo Reforzado

Geomalla Uniaxial

Coextruida

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 solicitaciones 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.

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	VALORES SL ¹							
			GEOMALLA GUX-25	GEOMALLA GUX-30	GEOMALLA GUX-37	GEOMALLA GUX-49	GEOMALLA GUX-61	GEOMALLA GUX-66	GEOMALLA GUX-74	GEOMALLA 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	61.20	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
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	VALORES SL ¹							
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 normalmente	m	1.30	1.30	1.30	1.30	1.00	1.00	1.00	1.00
Rollo largo	Medido normalmente	m	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00
Rollo área	Calculado	m²	65.00	65.00	65.00	65.00	50.00	50.00	50.00	50.00
DURABILIDAD	NORMA	UNIDAD	VALORES SL ¹							
Resistencia a la degradación a largo plazo	EPA 9090	%	100	100	100	100	100	100	100	100
Resistencia a la degradación UV	ASTM D4355	%	100	100	100	100	100	100	100	100
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	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	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	1.00

NOTAS:

- A menos que se indique lo contrario, los valores mostrados son valores mínimos promedio por rollo (VMPR) SL: Sentido Longitudinal.
- 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.

CONVENCIONES:
ISO: Internacional Organization for Standardization. - ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.



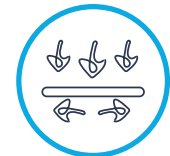
Ventajas y beneficios

- 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.
- Bajos daños en instalación gracias a su estructura rígida.
- Alta resistencia contra la degradación por agentes químicos y biológicos.

Campos de aplicación

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

Funciones



Refuerzo



GAI - LAP
Manufactureros QC Lab.



Certificado C560877
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 9001:2015



Certificado C560876
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 14001:2015



Certificado C560875
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S

ISO 45001:2018



Descubra nuestro amplio
portafolio en wavingeos.com

Para más información, contáctate con nuestro equipo técnico:
MÉXICO: Cel. (55) 8063 8090, (55) 4940 4950 • geosinteticos@orbia.com • COSTA
RICA: Tel. (506) 6311 8882 • ARGENTINA: Tel. +54 9 11 36812025 • GUATEMALA:
Tel. +502 41544084 • EL SALVADOR: Tel. +502 41544084 • HONDURAS: Tel. +504
31923935 • PANAMÁ: Tel. +507 66143142 • NICARAGUA: Tel. (506) 6311 8882.



Building &
Infrastructure