

# GEOMEMBRANA LISA GSE ULTRAFLEX

GSE UltraFlex es una geomembrana de polietileno lisa de baja densidad lineal (LLDPE) y excelente calidad, fabricada exclusivamente con resina de polietileno virgen, específicamente diseñada para la fabricación de geomembranas flexibles. Esta compuesta aproximadamente por un 97.5% de polietileno, 2.5% de negro de humo, antioxidantes y termo-estabilizadores; no se emplean otros aditivos, ni rellenos ni plastificantes. Sus características superiores tanto en elongación uniaxial como multiaxial la hacen adecuada para aplicaciones donde se esperan asentamientos diferenciales o locales en el suelo de apoyo, tales como pilas de lixiviación, cubiertas de vertederos, o cualquier aplicación donde las deformaciones fuera del plano son críticas. La geomembrana GSE UltraFlex es un material único en el mercado con muchos años de probado rendimiento en distintas aplicaciones. Esta especialmente recomendada para aplicaciones donde se requiere mayor flexibilidad.



**ESENCIALMENTE:**  
Una geomembrana de LLDPE para aplicaciones que requieren mayor flexibilidad y capacidad de deformación fuera del plano.

## Especificaciones del Producto, LLDPE Liso.

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 17.

Propiedades Ensayadas	Metodo De Ensayo	Frecuencia	Valor Mínimo/ Rango Admisible			
			0.75 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0 mm
<b>Espesor</b>						
Espesor Promedio Mínimo, mm	ASTM D 5199	cada rollo	0.75	1.00	1.50	2.0
Espesor Mínimo, mm			0.68	0.90	1.35	1.8
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1505	90,000 kg	<0.939	<0.939	<0.939	<0.939
Resistencia a la Tracción (cada dirección)	ASTM D 6693, Tipo IV	6,000 kg				
Resistencia a la Rotura, N/mm	Dumbell, 2 ipm		20	27	40	53
Estiramiento a la Rotura, %	G.L. = 2.0 in (51 mm)		800	800	800	800
Resistencia al Desgarro, (N)	ASTM D 1004	9,000 kg	71	100	150	200
Resistencia al Punzonamiento, (N)	ASTM D 4833	9,000 kg	190	250	370	500
Contenido de Negro de Humo, %	ASTM D 1603	9,000 kg	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0	2.0-3.0
Dispersión de Negro de Humo	ASTM D 5596	9,000 kg	+Nota 1	+Nota 1	+Nota 1	+Nota 1
Elongación Axisimétrica en el punto de Rotura %	ASTM D 5617	fórmula	>40	>40	>40	>40
Tiempo de Inducción a la Oxidación, minutos	ASTM D 3895, 200°C	lote resina	>100	>100	>100	>100
Envejecimiento al Horno 85°C, 90 días	ASTM D 5721	fórmula	>40	>40	>40	>40
Retención OIT (ASTM D3895) %						
Envejecimiento Ultra Violeta, 1600 hrs	GMII	fórmula	>40	>40	>40	>40
OIT retenido (ASTM D5885) %						
DIMENSIONES						
Longitud del Rollo (aproximado ± 1%), m	Dimensiones para Contenedor de 40		410	310	210	155
Ancho del Rollo, m			7.01	7.01	7.01	7.01
Area del Rollo, m <sup>2</sup>			2,874	2,173	1,472	1,087

**NOTAS:**

- + Nota 1: La dispersión aplica únicamente a los aglomerados esféricos o semejantes. 9 de 10 vistas deben ser Categoría 1 o 2. No puede haber más de 1 vista en la Categoría 3.
- Todas las geomembranas GSE Ultraflex tienen una estabilidad dimensional de ±2% según el ensayo ASTM D 1204, y LTB de <-77° C según el ensayo ASTM D 746.
- La longitud y ancho de los rollos de geomembrana pueden presentar una diferencia de hasta ±1% con respecto a esta especificación y/o certificados de Control de Calidad.

GSE is a leading manufacturer and marketer of geosynthetic lining products and services. We've built a reputation of reliability through our dedication to providing consistency of product, price and protection to our global customers.

Our commitment to innovation, our focus on quality and our industry expertise allow us the flexibility to collaborate with our clients to develop a custom, purpose-fit solution.



**[ DURABILITY RUNS DEEP ]** For more information on this product and others, please visit us at [GSEworld.com](http://GSEworld.com), or contact your local sales office.