

GSE ULTRAFLEX GEOMEMBRANA TEXTURIZADA

GSE UltraFlex es una geomembrana de polietileno texturizada por una o ambas caras, de baja densidad lineal (LLDPE) y excelente calidad, fabricada exclusivamente con resina de polietileno virgen, específicamente diseñada para la fabricación de geomembranas flexibles. Está compuesta aproximadamente por un 97.5% de polietileno, 2.5% de negro de humo, antioxidantes y termoestabilizadores; 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.



ESENCIALMENTE:
Una geomembrana utilizada en aplicaciones que requieren un ángulo de fricción superior y donde se requiere mayor flexibilidad y capacidad de deformación multiaxial.

Especificaciones del Producto, LLDPE Texturizado.

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 17.

Propiedades Ensayadas	Metodo De Ensayo	Frecuencia	Valor Mínimo/ Rango Admisible			
			1.0 mm	1.25 mm	1.5 mm	2.0 mm
Espesor						
Espesor Promedio Mínimo, mm	ASTM D 5994	cada rollo	0.95	1.20	1.43	1.90
Espesor Mínimo individual (8 de 10 lecturas), mm			0.90	1.13	1.35	1.80
Espesor Mínimo individual (2 de 10 lecturas), mm			0.85	1.06	1.28	1.70
Densidad, g/cm ³	ASTM D 1505	90,000 kg	<0.939	<0.939	<0.939	<0.939
Resistencia a la Tracción (cada dirección) Resistencia a la Rotura, N/mm Estiramiento a la Rotura, %	ASTM D 6693, Tipo IV Dumbell, 2 ipm G.L. = 2.0 in (51 mm)	6,000 kg	11 250	13 250	16 250	21 250
Resistencia al Desgarro, (N)	ASTM D 1004	9,000 kg	100	120	150	200
Resistencia al Punzonamiento, (N)	ASTM D 4833	9,000 kg	200	250	300	400
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
Altura de Aspereza, mm	ASTM D 7466	cada rollo	+ Nota 2	+ Nota 2	+ Nota 2	+ Nota 2
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 Retención OIT (ASTM D3895) %	ASTM D 5721	fórmula	>40	>40	>40	>40
Envejecimiento Ultra Violeta, 1600 hrs OIT retenido (ASTM D5885) %	ASTM D7238	fórmula	>40	>40	>40	>40
DIMENSIONES						
Longitud del Rollo (aproximado ± 1%), m	Dimensiones para Contenedor de 40		310	260	210	155
Ancho del Rollo, m			7.01	7.01	7.01	7.01
Area del Rollo, m ²			2,173	1,822	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.
- + Nota 2: Promedio mínimo igual a 0.40 mm, 8 de 10 lecturas >0.35 mm y la menor de las 10 lecturas > 0.30 mm
- 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, or contact your local sales office.