

# GEOMEMBRANA LISA GSE HDPE BLANCA

GSE HDPE Blanca es una geomembrana de polietileno lisa de alta densidad (HDPE) y excelente calidad, fabricada exclusivamente con resina de polietileno virgen y específicamente diseñada para la producción de geomembranas flexibles. Está compuesta aproximadamente por un 97.5% de polietileno, 2.5% de negro de humo además de antioxidantes, termo-estabilizadores y Dioxido de Titanio en su superficie; no se emplean otros aditivos, ni rellenos ni plastificantes. La geomembrana GSE HDPE Blanca tiene excelentes propiedades mecánicas, resistencia química, resistencia al agrietamiento ambiental, estabilidad dimensional, resistencia al envejecimiento por temperatura y resistencia a la radiación UV. Su superficie Blanca, que ha sido estabilizada contra la radiación UV, permite minimizar el incremento de temperatura en la geomembrana debido a la radiación solar y por lo tanto reduce la formación de arrugas ocasionadas por la dilatación térmica.



**ESENCIALMENTE:**  
Estabilidad Térmica  
y Resistencia.

## Especificaciones del Producto, HDPE Liso, superficie Blanca.

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 13.

Propiedades Ensayadas	Metodo De Ensayo	Frecuencia	Valor Mínimo/ Rango Admisible				
			0.75 mm	1.0 mm	1.5 mm	2.0mm	2.5mm
Espesor							
Espesor Promedio Mínimo, mm	ASTM D 5199	cada rollo	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50
Espesor Mínimo (menor de 10 lecturas), mm			0.68	0.90	1.35	1.80	2.25
Densidad, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 1505	90,000 kg	>0.94	>0.94	>0.94	>0.94	>0.94
Resistencia a la Tracción (cada dirección)	ASTM D 6693, Tipo IV Dumbell, 2 ipm	6,000 kg	22	29	44	58	72
Resistencia a la Rotura, N/mm			11	15	22	30	37
Resistencia a la fluencia, N/mm	G.L. 2.0 in (51 mm)		700	700	700	700	700
Elongación a la Rotura, %	G.L. 1.3 in (33 mm)		13	13	13	13	13
Elongación a la fluencia, %							
Resistencia al Desgarro, (N)	ASTM D 1004	9,000 kg	93	125	187	249	311
Resistencia al Punzonamiento, (N)	ASTM D 4833	9,000 kg	290	380	570	704	840
Contenido de Negro de Humo (Rango),	ASTM D 1603	9,000 kg	2.0-30	2.0-30	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	+Nota 1
Resistencia al agrietamiento (NCTL), horas	ASTM D 5397, apend.	lote resina	500	500	500	500	500
Tiempo de Inducción a la Oxidación, minutos	ASTM D 3895, 200°C	lote resina	>120	>120	>120	>120	>120
Envejecimiento al Horno 85°C, 90 días OIT retenido (ASTM D 3895 o D5885) %	ASTM D 5721	fórmula	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80
Envejecimiento Ultra Violeta, 1600 hrs OIT retenido (ASTM D5885) %	ASTM D7238	fórmula	>50	>50	>50	>50	>50
<b>DIMENSIONES</b>							
Longitud del Rollo (aproximado ± 1%), m	Dimensiones para Contenedor de 40		410	310	210	155	120
Ancho del Rollo, m			7.01	7.01	7.01	7.01	7.01
Area del Rollo, m <sup>2</sup>			2,874	2,173	1,472	1,087	841

**NOTAS:**

- +Nota 1: La dispersión sólo es aplicable a 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.
- GSE HDPE está disponible en rollos que pesan cerca de 2,070 kg
- Las geomembranas GSE tienen una estabilidad dimensional de ±2% según el ensayo ASTM D 1204, y Fragilidad a baja temperatura menor a -77° C según el ensayo ASTM D746.
- 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.