

# GEOMEMBRANA LISA GSE HDPE BLANCA - DETECCIÓN DE FILTRACIONES

GSE HDPE es una geomembrana de polietileno lisa de alta densidad, 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. Posee además una capa eléctricamente conductiva en su cara inferior; no se emplean otros aditivos, ni rellenos ni plastificantes. La geomembrana GSE HDPE tiene excelentes propiedades mecánicas, resistencia química, resistencia al agrietamiento ambiental, estabilidad dimensional, resistencia al envejecimiento por temperatura y a la radiación UV. Esta especialmente recomendada para instalaciones que requieren la detección de perforaciones con posterioridad a la instalación, según el método de capacitancia eléctrica definido por la norma ASTM D7240. Su superficie Blanca incrementa notablemente la eficacia de la inspección visual y contribuye a reducir la formación de arrugas ocasionada por la dilatación térmica del material.



## ESENCIALMENTE:

Una geomembrana de superficie blanca, estabilizada contra la radiación UV, que reduce la formación de arrugas y minimiza la pérdida de humedad del suelo de apoyo. Permite además verificar la estanquidad del sistema después de la instalación.

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

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 13.

Propiedades Ensayadas	Método De Ensayo	Frecuencia	Valor Mínimo/ Rango Admisible				
Código del Producto Espesor			HDS075AM WBC 0.75 mm	HDS100AM WBC 1.0 mm	HDS150AM WBC 1.5 mm	HDS200AM WBC 2.0 mm	HDS250AM WBC 2.5 mm
Espesor Promedio Mínimo, mm Espesor Mínimo (menor de 10 lecturas), mm	ASTM D 5199	cada rollo	0.75 0.68	1.00 0.90	1.50 1.35	2.00 1.80	2.50 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) Resistencia a la Rotura, N/mm Resistencia a la fluencia, N/mm Elongación a la Rotura, % Elongación a la fluencia, %	ASTM D 6693, Tipo IV Dumbbell, 2 ipm  G.L. = 2.0 in (51 mm) G.L. 1.3 in (33 mm)	6,000 kg	22 11 700 13	29 15 700 13	44 22 700 13	58 30 700 13	72 37 700 13
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	2.0-3.0	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	+Nota 1
Resistencia al agrietamiento (NCTL), horas	ASTM D 5397, Apend.	lote resina	1000	1000	1000	1000	1000
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) %	GM11	fórmula	>50	>50	>50	>50	>50
DIMENSIONES							
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.