

GEOMEMBRANA LISA GSE HDPE

GSE HDPE 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 y termo-estabilizadores; 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 resistencia a la radiación UV.



ESENCIALMENTE:
Para aplicaciones donde la geomembrana requiere excelente resistencia química y durabilidad.

Especificaciones del Producto, HDPE Liso.

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 13.

Propiedades Ensayadas	Metodo De Ensayo	Frecuencia	Valor Mínimo/ Rango Admisible					
			HDS075AM BBB 0.75 mm	HDS100AM BBB 1.0 mm	HDS150AM BBB 1.5 mm	HDS200AM BBB 2.0 mm	HDS250AM BBB 2.5 mm	
Código del Producto								
Esesor								
Esesor Promedio Mínimo, mm	ASTM D 5199	cada rollo	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	
Esesor Mínimo (menor de 10 lecturas), mm			0.68	0.90	1.35	1.80	2.25	
Densidad, g/cm ³	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	6,000 kg	22	29	44	58	72	
Resistencia a la Rotura, N/mm	Dumbell, 2 ipm		11	15	22	30	37	
Resistencia a la fluencia, N/mm			700	700	700	700	700	
Elongación a la Rotura, %	G.L. = 2.0 in (51 mm)		13	13	13	13	13	
Elongación a la fluencia, %	G.L. 1.3 in (33 mm)							
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	2.0-3.0	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	ASTM D 5721	fórmula	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80	
OIT retenido (ASTM D 3895 o D5885) %								
Envejecimiento Ultra Violeta, 1600 hrs	GMII	fórmula	>50	>50	>50	>50	>50	
OIT retenido (ASTM D5885) %								
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 ²			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, or contact your local sales office.