

Ficha Técnica: GEOMEMBRANA HDPE LISA GMI3

1. REFERENCIA

Geomembrana HDPE Lisa GMI3 Lámina soplada o barrera de baja permeabilidad usada con el fin de controlar la migración de fluidos de proyectos, obras o estructuras; estabilizada con antioxidantes que le confieren una alta resistencia a los químicos y una excelente duración.

Recomendada para pilas de lixiviación, rellenos sanitarios, lagunas de contención, minería, lagunas de tratamiento, granjas acuícolas y otros usos de geomembrana con especificación igual o superior a GMI3¹.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1. Composición	Polietileno de alta densidad, negro de humo y antioxidantes.
2. Estabilizador	Antioxidantes Fenol – Fosfito
3. Tonalidad	Negra. ²

3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

	REFERENCIA (VALORES MÍNIMOS/ RANGO ADMISIBLE)						TOLERANCIA
	75 L	100 L	125 L	150 L	200 L	250 L	
1. Espesor promedio (mm)	0,75	1,0	1,25	1,50	2,0	2,50	ASTM D5199
2. Densidad (g/cm ³)	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	≥0,940	ASTM D792
3. Resistencia a la rotura (kN/m)	25	32	40	48	65	84	ASTM D6693 Tipo IV
4. Resistencia en el punto de fluencia (kN/m)	12	16	20	24	35	44	ASTM D6693 Tipo IV
5. Elongación a la rotura (%)	748	770	776	785	800	800	ASTM D6693 Tipo IV
6. Elongación en el punto de fluencia (%)	13	15	15	15	16	16	ASTM D6693 Tipo IV
7. Resistencia al rasgado (N)	99	130	163	197	278	342	ASTM D1004
8. Resistencia al punzonado (N)	330	410	475	540	717	875	ASTM D4833
9. Resistencia al agrietamiento (h)	>550	>550	>550	>550	>550	>550	ASTM D5397
10. Contenido de negro de humo (%)	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	ASTM D4218
11. Dispersión de negro de humo	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota	Nota	ASTM D5596
12. Tiempo de oxidación inducida OIT alta presión (min)	>650	>650	>650	>650	>650	>650	ASTM D5885
13. Tiempo de oxidación inducida OIT estándar (min) ⁴	>120	>120	>120	>120	>120	>120	ASTM D3895
14. Envejecimiento en horno a 85°C (% Mínimo retenido de OIT alta presión después de 90 días)	>80	>80	>80	>80	>80	>80	ASTM D5721 ASTM D5885
15. Resistencia al UV (% Mínimo retenido de OIT Alta Presión después de 1600 horas)	>80	>80	>80	>80	>80	>80	ASTM D7238 ASTM G154 ASTM D5885
16. Estabilidad dimensional (%)	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	ASTM D1204
17. Largo rollo (m) Presentación A Presentación B	270 300	200 225	160 180	135 150	100 110	80 95	N/A
18. Ancho (m) ⁵	7	7	7	7	7	6,5	N/A
19. Área (m ²) Presentación A Presentación B	1890 2100	1400 1575	1120 1260	945 1050	700 770	520 617,5	N/A

NOTA/ Dispersión de negro de humo sólo en aglomerados esféricos, para 10 observaciones: 9 en categoría 1 ó 2 y 1 en categoría 3.

El uso de la información sobre productos y aplicaciones para otros casos es responsabilidad del cliente. PAG y PQA no asumen ninguna responsabilidad en relación con el uso inadecuado de esta información.

