

Ficha Técnica: GEOMEMBRANA HDPE LISA NOMINAL

1. REFERENCIA

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 reservorios de agua, tanques para acuicultura, impermeabilización de construcciones, plantas de tratamiento de agua, rellenos sanitarios y lagos ornamentales.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

1. Composición	Polietileno de alta densidad; pigmento, antioxidantes
2. Estabilizador	Antioxidantes Fenol – Fosfito
3. Tonalidad	Negra ²

3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

	REFERENCIA (VALORES MÍNIMOS/ RANGO ADMISIBLE)						TOLERANCIA
	50 LN	75 LN	100 LN	150 LN	200 LN	250 LN	
1. Espesor promedio (mm)	0,45	0,68	0,90	1,35	1,80	2,25	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)	15	21	27	43	56	69	ASTM D6693 Tipo IV
4. Resistencia en el punto de fluencia (kN/m)	8	11	15	22	29	37	ASTM D6693 Tipo IV
5. Elongación a la rotura (%)	710	725	740	755	770	785	ASTM D6693 Tipo IV
6. Elongación en el punto de fluencia (%)	13	13	14	14	15	15	ASTM D6693 Tipo IV
7. Resistencia al rasgado (N)	62	93	125	187	250	311	ASTM D1004
8. Resistencia al punzonado (N)	210	305	380	515	660	800	ASTM D4833
9. Resistencia al agrietamiento (h)	> 550 ³	>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) ⁶	450	295	225	150	110	85	N/A
18. Ancho (m) ⁷	7	7	7	7	7	6,5	N/A
19. Área (m ²)	3150	2065	1575	1050	770	552,5	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.

