

GEOMEMBRANA HDPE LISA NOMINAL

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.

COMPOSICIÓN	Polietileno de alta densidad; pigmento, antioxidantes
ESTABILIZADOR	Antioxidantes Fenol - Fosfito
TONALIDAD	Negra ²

PROPIEDADES

PROPIEDADES ¹	MÉTODOS DE ENSAYO ASTM	REFERENCIA (VALORES MÍNIMOS / RANGO ADMISIBLE)					
		GHDPE050LN	GHDPE075LN	GHDPE100LN	GHDPE150LN	GHDPE200LN	GHDPE250LN
ESPESOR PROMEDIO (mm)	ASTM D5199	0,45	0,68	0,90	1,35	1,80	2,25
ESPESOR NOMINAL (mm)	ASTM D5199	0,5	0,75	1,00	1,50	2,0	2,5
DENSIDAD (g/cm ³)	ASTM D792	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940
RESISTENCIA A LA ROTURA (kN/m)	ASTM D6693 TIPO IV	15	22	28	44	58	70
RESISTENCIA EN EL PUNTO DE FLUENCIA (kN/m)	ASTM D6693 TIPO IV	8	11	15	22	29	37
ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)	ASTM D6693 TIPO IV	720	735	760	780	785	785
ELONGACIÓN EN EL PUNTO DE FLUENCIA (%)	ASTM D6693 TIPO IV	13	13	15	15	16	16
RESISTENCIA AL RASGADO (N)	ASTM D1004	62	93	125	187	250	311
RESISTENCIA AL PUNZONADO (N)	ASTM D4833	210	305	380	510	650	800
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO (h)	ASTM D5397	> 550 ³	> 550	> 550	> 550	> 550	> 550
CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO (%)	ASTM D4218	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
DISPERSIÓN DE NEGRO DE HUMO ⁴	ASTM D5596	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3
TIEMPO DE OXIDACIÓN INDUCIDA	ASTM D5885	>650	>650	>650	>650	>650	>650
TIEMPO DE OXIDACIÓN INDUCIDA OIT ESTANDAR (min) ⁵	ASTM D3895	>120	>120	>120	>120	>120	>120
ENVEJECIMIENTO EN HORNO A 85°C (%MÍNIMO RETENIDO DE OIT ALTA PRESIÓN DESPUÉS DE 90 DÍAS) ³	ASTM D5721 ASTM D5885	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
RESISTENCIA AL UV (% MÍNIMO RETENIDO DE OIT ALTA PRESIÓN DESPUÉS DE 1600 HORAS) ³	ASTM D7238 ASTM G154 ASTM D5885	>80	>80	>80	>80	>80	>80
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (%)	ASTM D1204	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1
LARGO ROLLO (m) ⁶	N/A	450	295	225	150	110	85
ANCHO (m) ⁷	N/A	7	7	7	7	7	6,5
ÁREA (m ²)	N/A	3150	2065	1575	1050	770	552,5

