

## 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.

### GENERALIDADES

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

### PROPIEDADES

PROPIEDADES <sup>1</sup>	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
DENSIDAD (g/cm <sup>3</sup> )	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 <sup>3</sup>	> 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 <sup>4</sup>	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) <sup>5</sup>	ASTM D3895	>120	>120	>120	>120	>120	>120
ENVEJECIMIENTO EN HORNO A 85°C (%MÍNIMO RETENIDO DE OIT ALTA PRESIÓN DESPUÉS DE 90 DÍAS) <sup>3</sup>	ASTM D5721 ASTM D5885	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
RESISTENCIA AL UV (% MÍNIMO RETENIDO DE OIT ALTA PRESIÓN DESPUÉS DE 1600 HORAS) <sup>3</sup>	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) <sup>6</sup>	N/A	450	295	225	150	110	85
ANCHO (m) <sup>7</sup>	N/A	7	7	7	7	7	6,5
ÁREA (m <sup>2</sup> )	N/A	3150	2065	1575	1050	770	552,5

<sup>1</sup> Espesor nominal a pedido del cliente, las demás especificaciones cumplen con GRI-GM13 excepto los valores establecidos para Geomembrana nominal de 0,5 mm, los cuales son extrapolados de los especificado en esta norma.

<sup>2</sup> Otras tonalidades de color, según requerimientos del cliente.

<sup>3</sup> Los resultados de ensayo para estas especificaciones se basan en valores mínimos obtenidos de lotes elaborados con la misma formulación.

<sup>4</sup> Dispersión de Negro de Humo sólo en Aglomerados esféricos para 10 observaciones: 9 en categoría 1 ó 2 y 1 en categoría 3.

<sup>5</sup> OIT Estándar a solicitud del Cliente.

<sup>6</sup> Para rollos más largos de lo especificado, estos no pueden exceder los 2,000 kg de peso.

<sup>7</sup> Anchos disponibles en rango de 6 a 8m para espesores de 0,5 a 2,0 mm y de 6 a 6,5 m en espesor 2,5mm.

<sup>8</sup> Todos los rollos son envueltos en tubo de 6".

<sup>9</sup> Variación de ancho y largo de +/- 1% con respecto a esta especificación.

<sup>10</sup> Entes Certificadores: Bureau Veritas: Sistema Integrado de Gestión Planta Paita (Perú), Icontec: Sistema Integrado de Gestión Casa Matriz (Colombia).

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.