

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 especificación igual o superior a GM13¹.

GENERALIDADES

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

PROPIEDADES

PROPIEDADES ¹	MÉTODOS DE ENSAYO ASTM	REFERENCIA (VALORES MÍNIMOS / RANGO ADMISIBLE)						
		GHDPE050L	GHDPE075LGM13	GHDPE100LGM13	GHDPE125LGM13	GHDPE150LGM13	GHDPE200LGM13	GHDPE250LGM13
ESPESOR PROMEDIO (mm)	ASTM D5199	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50
ESPESOR MÍNIMO DE IO LECTURAS (mm)	ASTM D5199	0,45	0,68	0,90	1,13	1,35	1,80	2,25
DENSIDAD (g/cm ³)	ASTM D792	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940	≥ 0,940
RESISTENCIA A LA ROTURA (kN/m)	ASTM D6693 TIPO IV	17	25	33	36	50	67	84
RESISTENCIA EN EL PUNTO DE FLUENCIA (kN/m)	ASTM D6693 TIPO IV	8	12	16	19	24	35	44
ELONGACIÓN A LA ROTURA (%)	ASTM D6693 TIPO IV	725	745	770	775	785	800	800
ELONGACIÓN EN EL PUNTO DE FLUENCIA (%)	ASTM D6693 TIPO IV	13	13	15	15	15	16	16
RESISTENCIA AL RASGADO (N)	ASTM D1004	69	99	130	156	197	278	342
RESISTENCIA AL PUNZONADO (N)	ASTM D4833	215	335	420	430	560	730	875
RESISTENCIA AL AGRIETAMIENTO (h)	ASTM D5397	>550 ⁵	>550	>550	>550	>550	>550	>550
CONTENIDO DE NEGRO DE HUMO (%)	ASTM D4218	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
DISPERSIÓN DE NEGRO DE HUMO ³	ASTM D5596	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3	NOTA 3
TIEMPO DE OXIDACIÓN INDUCIDA OIT ALTA PRESIÓN (min)	ASTM D5885	> 650	> 650	> 650	> 650	> 650	> 650	> 650
TIEMPO DE OXIDACIÓN INDUCIDA OIT ESTANDAR (min) ⁴	ASTM D3895	>120	>120	>120	>120	>120	>120	>120
ENVEJECIMIENTO EN HORNO A 85°C (%MÍNIMO RETENIDO DE OIT ALTA PRESIÓN DESPUÉS DE 90 DÍAS) ⁵	ASTM D5721 ASTM D5885	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80
RESISTENCIA AL UV (% MÍNIMO RETENIDO DE OIT ALTA PRESIÓN DESPUÉS DE 1600 HORAS) ⁵	ASTM D7238 ASTM G154 ASTM D5885	>80	>80	>80	>80	>80	>80	>80
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (%)	ASTM D1204	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1	+/- 1
LARGO ROLLO (m) ⁶	N/A	400	270	200	160	135	100	80
ANCHO (m) ⁷	N/A	7	7	7	7	7	7	6,5
ÁREA (m ²) PRESENTACIÓN A	N/A	2800	1890	1400	1120	945	700	520

¹ Estas especificaciones de producto cumplen o exceden GRI-GM13 excepto los valores establecidos para Geomembrana de 0,5 mm, los cuales son extrapolados de los especificados en esta norma.

² Otras tonalidades de color, según requerimientos del cliente.

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

⁴ OIT Estándar a solicitud del Cliente.

⁵ Los resultados de ensayo para estas especificaciones se basan en valores mínimos obtenidos de lotes elaborados con la misma formulación.

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

⁷ 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.

⁸ Todos los rollos son envueltos en tubo de 6".

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

¹⁰ 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.



Certificado No. SA 067-1



Certificado No. OS-CER120925



Certificado No. SC 664-1

MANIZALES, COLOMBIA

Parque Industrial Juanchito Manizales Terraza 8
Tel. (57) (6) 8742060 - Línea Gratuita Nacional: 018000110772
Fax (6) 8742055 - 8742198 - servicioalcliente@pqa.com.co

PAITA, PERÚ

Carretera Paita - Sullana, Km.3, Mza. A, Lote 10 y 11 - Zona Especial de Desarrollo - Paita
Piura - Perú, Tel. (51)(073) 511829 - servicioalcliente@pqaperu.com

TACNA, PERÚ

Manzana A Lote 1 Complejo Zofratacna - Tacna - Perú
Tel. (51)(052) 317090 Anexo 2160 - administraciontacna@pqa.com.co

MAZATLÁN, MÉXICO

Carretera Federal Libre 15 Mazatlan - Tepic Km 274, Parque Industrial Mazatlan, Mz.
2 Lt. 2, C.p. 82204 - Tel. 669 9548201 / 669 9548202 - operaciones@payg.mx

QUITO, ECUADOR

Provincia Pichincha, Caton, Pedro Moncayo, Parroquia Tabacundo
Calle Freile N. 326 La Pantera Oficina P.B. Km. 8,5 - Tel. 2185212
importacionsec@pqa.com.co