

# FICHA TÉCNICA GEOMEMBRANA HDPE 1 MM

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 GM13.

## GENERALIDADES

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

PROPIEDADES	METODOS DE ENSAYO ASTM	GHDPE 1.0 GM13
Espesor Promedio (mm)	ASTM D5199	1,00
Espesor Mínimo de 10 lecturas (mm)	ASTM D5199	0,90
Densidad (g/cm <sup>3</sup> )	ASTM D792	0,940
Resistencia a la Rotura (kN/m)	ASTM D6693 Tipo IV	29
Resistencia en el Punto de Fluencia (kN/m)	ASTM D6693 Tipo IV	15
Elongación a la Rotura (%)	ASTM D6693 Tipo IV	728
Elongación en el Puente de Fluencia (%)	ASTM D6693 Tipo IV	14
Resistencia al Rasgado (N)	ASTM D1004	129
Resistencia al Punzonado (N)	ASTM D4833	390
Resistencia al Agrietamiento (h)	ASTM D5397	>300
Contenido de Negro de humo (%)	ASTM D4218	2-3
Dispersión de Negro humo 2	ASTM D5596	Nota 2
Tiempo de Oxidación Inducida OIT Alta Presión (min)	ASTM D5885	>680
Tiempo de Oxidación Inducida OIT Estandar (min) <sup>3</sup>	ASTM D3895	>120
Envejecimiento en Horno a 85°C (% mínimo retenido de OIT Alta Presión después de 90 días)	ASTM D5721 ASTM D5885	>80
Resistencia al UV (%Mínimo retenido de OIT Alta Presión después de 1600 horas)	ASTM D7238 ASTM D154 ASTM D5885	>80
Largo rollo (m)	N/A	200
Ancho (m) <sup>4</sup>	N/A	7
Área (m <sup>2</sup> )	N/A	1400