FICHA TÉCNICA
GEOMEMBRANA HDPE 1.5 MM

Lámina soplada compuesta de polietileno de alta densidad (HDPE) y negro de humo que sirve de barrera impermeable con el fin de controlar la migraci ón de fluidos. Contiene antioxidantes y estabilizadores que le confieren una alta resistencia a los químicos y una larga duración.

Ventajas:

- Resistente a una amplia gama de productos químicos.
- Ideal para el control de filtraciones.
- No absorbe humedad y es de excelente aislamiento térmico.
- Dado al ancho que maneja, requiere menos puntos de soldadura en la instalación.

Aplicaciones Típicas

Tratamiento de aguas residuales, revestimiento de estructuras de concreto, estabilización de terrenos, canales de conducción, cubierta de estructuras, lagos artificiales, depósitos de agua, protección contra corrosión, lixiviación minera, rellenos sa nitarios, estanques acuícolas, reservorios, sellado de rellenos, lodos petroleros, embalses, tanques, túneles, plantas de tratamiento, ollas de captación de agua pluvial, cisternas, pozos de tormenta, diques de contención, tanques de hidrocarburos, depósitos de residuos peligrosos, tapas flotantes, lagunas de oxidación, tinas de lixiviados, clarificadores, estanques de piscicultura, entre otras aplicaciones.

PROPIEDADES MECÁNICAS ÍNDICE

CONCEPTO	MÉTODO	UNIDAD	VALOR
Espesor promedio	ASTM D5199	mm	1.50
Espesor mínimo de 10 lecturas	ASTM D5199	mm	1.35
Densidad	ASTM D792	g/cm^3	0.940
Resistencia a la rotura	ASTM D6693 - IV	kN/m	44
Elongación en el punto de fluencia	ASTM D6693 - IV	kN/m	23
Elongación a la rotura	ASTM D6693 - IV	%	750
Elongación en el punto de fluencia	ASTM D6693 - IV	%	15
Resistencia al rasgado	ASTM D1004	N	197
Resistencia al punzonado	ASTM D4833	N	520
Resistencia al agrietamiento	ASTM D5397	h	> 300
Contenido negro de humo	ASTM D4218	%	2 - 3
Dispersión de negro de humo	ASTM D5596		Nota 2
Tiempo de oxidación inducida OIT Alta Presión	ASTM D5885	min	> 680
Tiempo de oxidación inducida OIT Estandar	ASTM D3895	min	> 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 G154 ASTM D5885	%	> 80

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

CONCEPTO		UNIDAD	VALOR
Longitud del rollo		m	150
Ancho del rollo		m	7.0
Área del rollo		m^2	1,050

- Estas especificaciones de producto cumplen o exceden GM13.
- Dispersión de negro de humo sólo en aglomerados esféricos, para observaciones en categorías 1 ó 2 y 1 en categoría 3.
- OIT estándar a solicitud del cliente.
- Anchos disponibles en rangos de 6 a 8 m para espesores de 0.5 a 2.0 mm y de a 6.0 a 6.5 mm en espesores de 2.5 mm
- Todos los rollos son envueltos en tubo de 6".
- Variación de ancho y largo +/-1% con respecto a esta especificación.
- 9 de 10 revisiones serán categorías 1 ó 2. No más de 1 revisión para categoría 3.