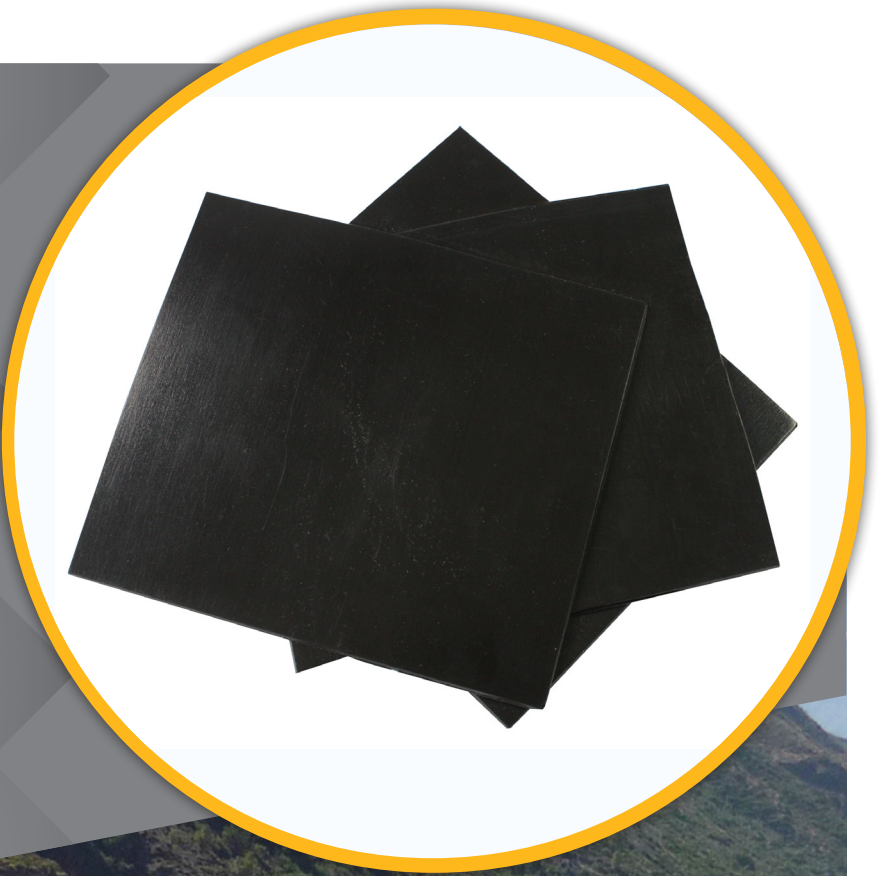


GEOMEMBRANA LISA LLDPE (BAJA DENSIDAD)

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

Es una geomembrana de impermeabilización manufacturada con resinas de polietileno de alta densidad (LLDPE) y elevado peso molecular.





Datos Técnicos

- Geomembrana manufacturada con resinas de polietileno de baja densidad (LLDPE) y elevado peso molecular.
- Fue desarrollada para aplicaciones en condiciones severas, de altas solicitudes químicas y físicas, es inerte frente a materiales químicos y derivados del petróleo.
- Tiene una alta capacidad de soporte a los rayos ultravioleta.

PROPIEDADES ENSAYADAS	MÉTODO DE ENSAYO					UNIDAD	NORMA DE ENSAYO
Espesor (mínimo promedio)	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00	mm	
El valor individual más bajo de 10 valores	-10	-10	-10	-10	-10	%	ASTM D 5199
Densidad (min.)	0,939	0,939	0,939	0,939	0,939	g/cm ³	ASTM D 792
Propiedades de Tracción (min. prom.) ⁽¹⁾							
Resistencia en el punto de ruptura	13	20	27	40	53	kN/m	ASTM D 6693 Tipo IV
Elongación de ruptura	800	800	800	800	800	%	
Módulo al 2% (máx.)	210	370	420	630	840	N/mm	ASTM D 5323
Resistencia al rasgado (min.prom.)	50	70	100	150	200	N	ASTM D 1004
Resistencia a la punción (min. prom.)	120	190	250	370	500	N	ASTM D 4833
Medición de la resistencia a la ruptura multiaxial (min.)	30	30	30	30	30	%	ASTM D 5397
Contenido de negro de humo	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	%	ASTM D 1603
Dispersión de negro de humo	Nota ⁽²⁾	Nota ⁽²⁾	Nota ⁽²⁾	Nota ⁽²⁾	Nota ⁽²⁾		ASTM D 5596
Tiempo de Inducción Oxidada (OIT) (min. prom.) ⁽³⁾ (a) OIT estándar	100	100	100	100	100	min	ASTM D 3895
Envejecimiento en horno a 85°C (a) OIT estándar -% retenido después de 90 días (min. prom.) ⁽⁴⁾	35	35	35	35	35	%	ASTM D 5721 ASTM D 3895
Resistencia a UV (a) OIT estándar (min.prom.) ⁽⁵⁾	N.R. ⁽⁶⁾	N.R. ⁽⁶⁾	N.R. ⁽⁶⁾	N.R. ⁽⁶⁾	N.R. ⁽⁶⁾		ASTM D 7238 ASTM D 3895

⁽¹⁾ Los valores promedio en dirección a la máquina (L) y en dirección transversal (A) se deberán basar en 5 probetas en cada dirección.

a. La elongación de la ruptura se calcula utilizando una longitud calibrada de 50 mm a 50 mm / min.

⁽²⁾ La dispersión de negro humo (sólo aglomeradores casi esféricos) para 10 visitas diferentes: 9 en categoría 1ó 2 y 1 en categoría 3.

⁽³⁾ El fabricante tiene la opción de seleccionar uno de los métodos de OIT indicados para evaluar el contenido antioxidante en la geomembrana.

⁽⁴⁾ También se recomienda evaluar muestras a 30 y 60 días para comparar con la respuesta de 90 días.

⁽⁵⁾ La condición del ensayo deberá ser un ciclo de UV de 20 horas a 75°C, seguida por una condensación de 4 horas a 60°C.

⁽⁶⁾ No se recomienda, porque la alta temperatura del ensayo OIT estándar produce un resultado irreal para alguno de los antioxidantes en las muestras expuestas a UV.



Nota: Los valores indicados corresponden a valores mínimos obtenidos en el Laboratorio de Fábrica y Laboratorios Independientes Certificados. Se reserva el derecho de efectuar cambios sin previo aviso.