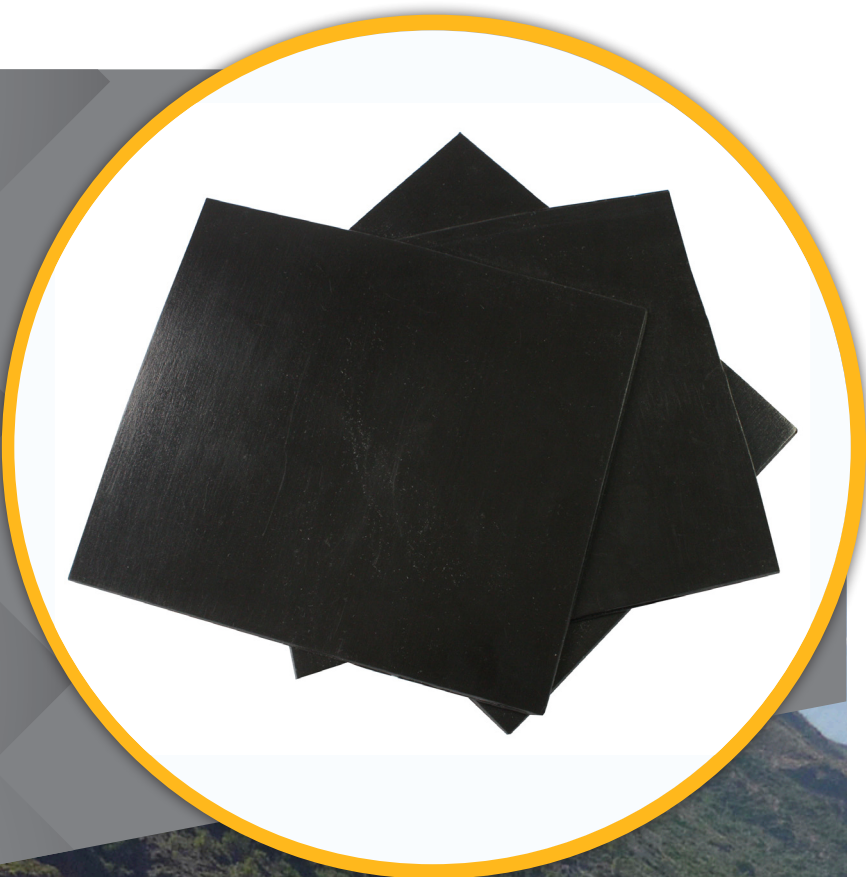


GEOMEMBRANA **LISA HDPE GM13**

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

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





Datos Técnicos

- Geomembrana manufacturada con resinas de polietileno de alta densidad (HDPE) 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.
- Dentro de sus usos más frecuentes se encuentran; Procesos mineros, medioambientales y agrícolas, junto con otras aplicaciones de contención de fluidos y residuos.

CARACTERÍSTICAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES A CUMPLIR				
Espesor (min. prom.)	ASTM D 5199	mm	0,50	0,75	1,00	1,50	2,00
El valor individual más bajo de 10 valores	ASTM D 792	%	-10	-10	-10	-10	-10
Densidad (min.)		g/cm ³	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Propiedades de tracción (min. prom.) ⁽¹⁾	ASTM D 6693 Tipo IV						
Resistencia en el punto de fluencia		kN/m	7,5	11	15	22	29
Resistencia en el punto de ruptura		kN/m	13,5	20	27	40	53
Elongación de fluencia		%	12	12	12	12	12
Elongación de ruptura		%	700	700	700	700	700
Resistencia al rasgado (min.prom.)	ASTM D 1004	N	63	93	125	187	249
Resistencia a la punción (min. prom.)	ASTM D 4833	N	160	240	320	480	640
Resistencia al agrietamiento por tensión ⁽²⁾	ASTM D 5397 GRI-GM10	h	300	300	300	300	300
Contenido de negro de humo	ASTM D 1603	%	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0	2,0-3,0
Dispersión de negro de humo	ASTM D 5596		Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾
Tiempo de Inducción Oxidada (OIT) (min. prom.) ⁽⁴⁾ (a) OIT estándar	ASTM D 3895	min	100	100	100	100	100
Envejecimiento en horno a 85°C (a) OIT estándar -% retenido después de 90 días (min. prom.) ⁽⁵⁾	ASTM D 5721 ASTM D 3895	%	55	55	55	55	55
Resistencia a UV (a) OIT estándar (min.prom.) ⁽⁶⁾	ASTM D 7238 ASTM D 3895	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾

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

⁽²⁾ La resistencia en el punto de fluencia utilizada para calcular la carga aplicada para el ensayo SP-NCTL deberá ser el valor medio del fabricante a través de ensayos de MQC.

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

⁽⁴⁾ El fabricante tiene la opción de seleccionar uno de los métodos de OIT indicados para evaluar el contenido antioxidante en la geomembrana.

⁽⁵⁾ También se recomienda evaluar muestras a 30 y 60 días para comparar con la respuesta de 90 días.

⁽⁶⁾ 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.

⁽⁷⁾ 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.