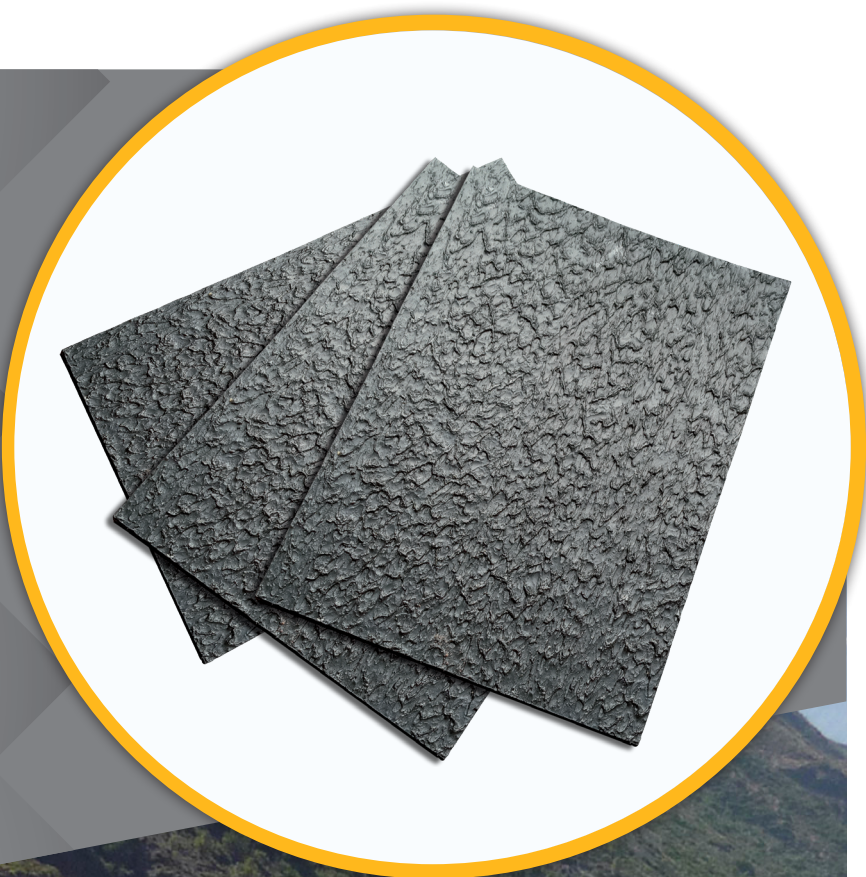


GEOMEMBRANA TEXTURADA 1 Ó 2 CARAS HDPE

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.

PROPIEDADES ENSAYADAS	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO			
Espesor (min. prom.)		mm	0,75	1,00	1,50	2,00
El valor individual más bajo de 8 de 10 valores	ASTM D 5994	%	-10	-10	-10	-10
El valor individual más bajo para alguno de los 10 valores		%	-15	-15	-15	-15
Densidad (min.)	ASTM D 792	g/cm ³	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	11	15	22	29
Resistencia en el punto de ruptura		kN/m	8	10	16	21
Elongación de fluencia		%	12	12	12	12
Elongación de ruptura		%	100	100	100	100
Resistencia al rasgado (min. prom.)	ASTM D 1004	N/mm	93	125	187	249
Resistencia a la punción (min. prom.)	ASTM D 4833	N	200	267	400	534
Resistencia al agrietamiento por tensión ⁽²⁾	ASTM D-5397 / GRI-GM10	N	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
Dispersión de negro de humo	ASTM D 5596	%	Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾	Nota ⁽³⁾
Tiempo de Inducción a la Oxidación, (OIT) (min. prom.) ⁽⁴⁾	ASTM D 3895	min	100	100	100	100
(a) OIT estándar						
Envejecimiento al horno 85°C ^{(4) (5)}	ASTM D 5721 ASTM D 3895	%	55	55	55	55
(a) OIT estándar -% retenido después de 90 días (min. prom.)						
Resistencia a UV ⁽⁶⁾	ASTM D 7238 ASTM D 3895		N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾	N.R ⁽⁷⁾
(a) OIT estándar (min. prom.)						

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

La elongación a la fluencia se calcula utilizando una longitud calibrada de 33 mm. La elongación de ruptura se calcula utilizando una longitud calibrada de 50 mm.

⁽²⁾ El ensayo P-NCTL no es apropiado para ensayos geomembranas con superficies texturadas o de rugosidad irregular.

El ensayo deberá ser realizado en bordes de lisos de rollos texturados o en láminas lisas fabricadas con la misma fórmula que se utiliza para los materiales de lámina texturada.

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 1 ó 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 a 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.