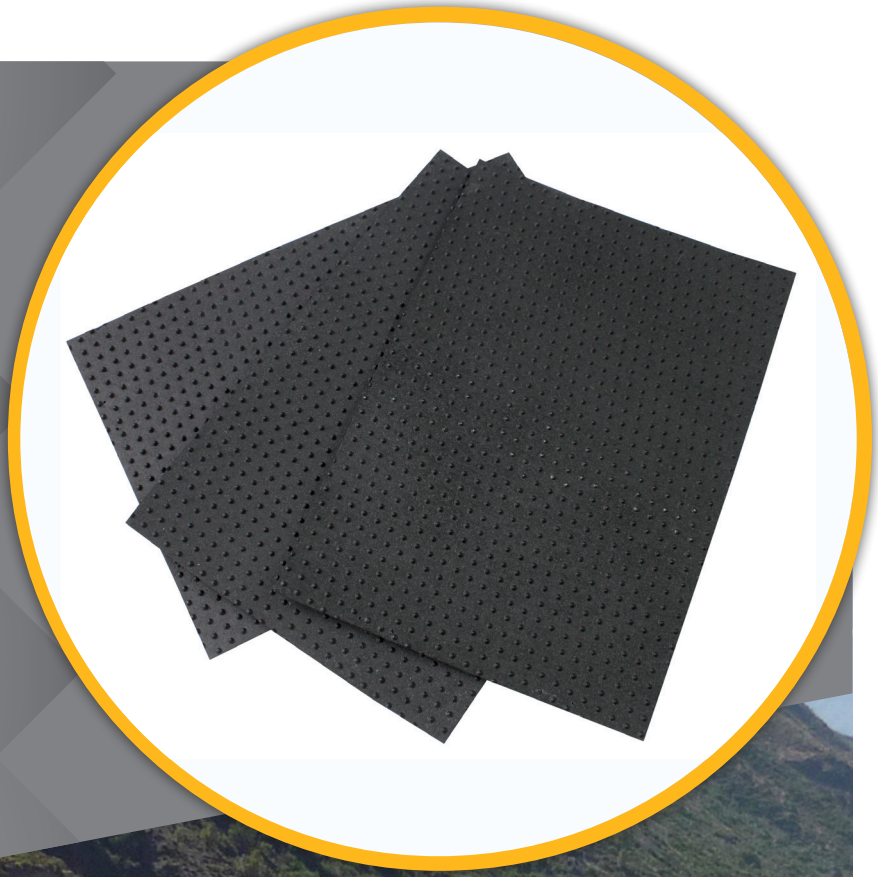
GEOSINTÉTICOS
EMARESA

GEOMEMBRANA
TEXTURADA
1 Ó 2 CARAS LLDPE

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL



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

Santa Adela Nº 9901 | Maipú · Santiago · Fono: (56-2) 2460 2198 contacto@geosinteticosemaresa.cl · www.geosinteticosemaresa.cl

GEOSINTÉTICOS EMARESA

GEOMEMBRANA TEXTURADA 1 Ó 2 CARAS LLDPE

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	NORMA DE ENSAYO	UNIDAD	VALORES A CUMPLIR				
Espesor (min. prom.)		mm	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00
El valor individual más bajo de 8 de 10 valores El valor individual más bajo para alguno de los 10 valores	ASTM D 5994	% %	-10 -15	-10 -15	-10 -15	-10 -15	-10 -15
Densidad (min.)	ASTM D 792	g/cm³	0,939	0,939	0,939	0,939	0,939
Propiedades de tracción (min. prom.)[1] Resistencia en el punto de ruptura	ASTM D 6693	kN/m	8	13	16	21	26
Elongación de ruptura	Tipo IV	%	250	250	250	250	250
Módulo al 2% (máx.)	ASTM D 5323	N/mm	420	630	840	1.050	1.260
Resistencia al rasgado (min. prom.)	ASTM D 1004	N	100	150	200	250	300
Resistencia a la punición (min. prom.)	ASTM D 4833	N	200	300	400	500	600
Medición de la resistencia a la ruptura multiaxial (min.)	ASTM D 5617	%	30	30	30	30	30
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	min	Nota[2]	Nota[2]	Nota[2]	Nota[2]	Nota[2]
Tiempo de Inducción Oxidación (OIT)[3] (min. prom.) (a) OIT estándar	ASTM D 3895	%	100	100	100	100	100
Envejecimiento al horno 85ºC[4] (a) OIT estándar -% retenido después de 90 días (min. prom.)	ASTM D 5721 ASTM D 3895		35	35	35	35	35
Resistencia a UV[5] (a) OIT estándar (min. prom.)	ASTM D 7238 ASTM D 3895		N.R[6]	N.R[6]	N.R[6]	N.R[6]	N.R[6]

[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 75ºC, seguida por una condensación de 4 horas a 60ºC.
[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.

Santa Adela Nº 9901 | Maipú · Santiago · Fono: (56-2) 2460 2198
contacto@geosinteticosemaresa.cl · www.geosinteticosemaresa.cl