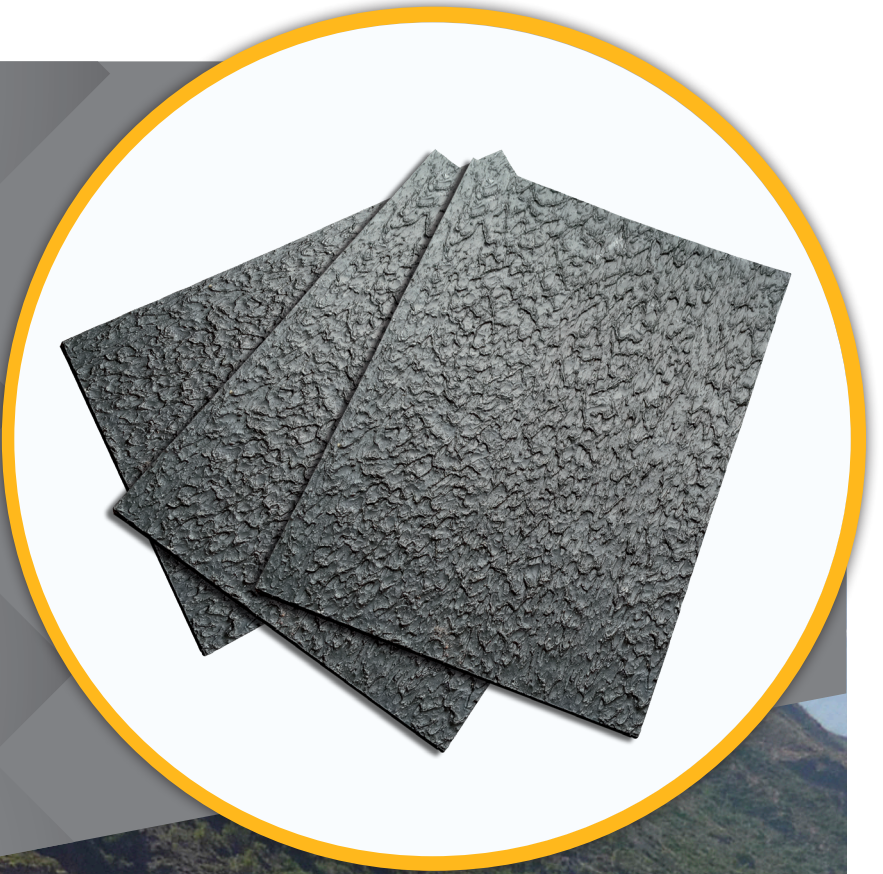


GEOMEMBRANA TEXTURADA 1 Ó 2 CARAS LLDPE

WWW.GEOSINTETICOSEMARESA.CL

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





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 | ASTM D 5994 | % | -10 | -10 | -10 | -10 | -10 |
| El valor individual más bajo para alguno de los 10 valores | | % | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 |
| Densidad (min.) | ASTM D 792 | g/cm ³ | 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 85°C ⁽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 1 ó 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.