

# Geomembrana Lisa GM - 13

Sistema de Impermeabilización



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HDPE

PROPIEDADES MECÁNICAS	NORMA	UNIDAD	20 MILS	30 MILS	40 MILS	60 MILS	80 MILS
<b>Resistencia a la rotura</b>	ASTM D6693 Tipo IV	N/mm	13	20	27	40	53
<b>Elongación a la rotura</b>	ASTM D6693 Tipo IV	%	500	700	700	700	700
<b>Resistencia a la fluencia</b>	ASTM D6693 Tipo IV	N/mm	7	11	15	22	29
<b>Elongación a la fluencia</b>	ASTM D6693 Tipo IV	%	12	12	12	12	12
<b>Resistencia al rasgado</b>	ASTM D1004	N	57	93	125	187	249
<b>Resistencia al punzonamiento</b>	ASTM D4833	N	160	240	320	480	640
PROPIEDADES FÍSICAS	NORMA	UNIDAD	20 MILS	30 MILS	40 MILS	60 MILS	80 MILS
<b>Espesor promedio mínimo</b>	ASTM D5199	mm	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00
<b>Espesor mínimo (menor de 10 lecturas)</b>	ASTM D5199	mm	0.45	0.68	0.90	1.35	1.80
<b>Densidad</b>	ASTM D1505 / D792	g/cm <sup>3</sup>	>0.94	>0.94	>0.94	>0.94	>0.94
<b>Contenido negro de humo</b>	ASTM D1603 / D4218	%	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0	2.0 - 3.0
<b>Tiempo de inducción a la oxidación</b>	ASTM D3895, 200 °C	Minutos	>100	>100	>100	>100	>100
<b>Envejecimiento al horno 85 °C 90 días retención OIT (ASTM D3895 o D5885)</b>	ASTM D5721	%	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80	>55/80
<b>Envejecimiento UltraVioleta 1600 hrs OIT retenido</b>	ASTM D5885	%	>50	>50	>50	>50	>50
PRESENTACIÓN DEL ROLLO	NORMA	UNIDAD	20 MILS	30 MILS	40 MILS	60 MILS	80 MILS
<b>Longitud</b>	Medido	m	450	300	225	150	110
<b>Ancho</b>	Medido	m	7.01	7.01	7.01	7.01	7.01
<b>Área</b>	Calculado	m <sup>2</sup>	3154	2103	1577	1052	771

**Nota:** La presentación de los rollos puede variar sin previo aviso.

Estas especificaciones del producto exceden el estándar GRI GM 13. Para asesoría en diseño, proceso constructivo e instalación, favor contactar al Departamento de Ingeniería al siguiente correo: [ingenieriageosinteticos@wavin.com](mailto:ingenieriageosinteticos@wavin.com)

### CONVENCIONES:

ASTM: American Society for Testing and Materials. • N. A.: No aplica.

Operamos bajo sistemas internacionales de control de calidad; Contamos con la acreditación **GAI LAP (The Geosynthetic Institute)**.

La presente ficha técnica está vigente a partir de mayo de 2021. Nos reservamos el derecho de introducir las modificaciones de especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos sin previo aviso. La información aquí contenida se ofrece gratis, es cierta y exacta a nuestro leal saber y entender; no obstante, todas las recomendaciones y sugerencias están hechas sin garantía, puesto que las condiciones de uso están fuera de nuestro control y es responsabilidad exclusiva del usuario. Por favor verificar los datos de esta especificación con el Departamento de Ingeniería para confirmar que la información esta vigente.

**MÉXICO:** • Tel.: (52 55) 5831 - 7527 • [geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-mx](http://www.wavin.com/es-mx) **GUATEMALA:** • Tel.: (502) 2410 - 1301 / (502) 2410 - 1300 • [www.wavin.com/es-gt](http://www.wavin.com/es-gt) **EL SALVADOR:** • Tel.: (503) 2500 - 9200/(504) 2202 - 7520/ (504) 2545 - 2400 • [www.wavin.com/es-sv](http://www.wavin.com/es-sv)  
**NICARAGUA:** • Tel.: (505) 2266 - 1551 • [Info.nicaragua@wavin.com](mailto:Info.nicaragua@wavin.com) • [www.wavin.com/es-ni](http://www.wavin.com/es-ni) **COSTA RICA:** • Tel.: (506) 2209 - 3400 • [Info.costarica@wavin.com](mailto:Info.costarica@wavin.com) • [www.wavin.com/es-cr](http://www.wavin.com/es-cr) **PANAMÁ:** • Tel.: (507) 3059 - 600 • [Info.panama@wavin.com](mailto:Info.panama@wavin.com) • [www.wavin.com/es-pa](http://www.wavin.com/es-pa)  
**ARGENTINA:** • Tel.: (54 11) 4848-8484 • [geosinteticos@wavin.com](mailto:geosinteticos@wavin.com) • [www.wavin.com/es-ar](http://www.wavin.com/es-ar)