



## SOLUCIONES AMBIENTALES

### Ficha técnica del producto

#### Geomembrana HDPE Lisa 0.5mm GM-13

PROPIEDAD	MÉTODO DE PRUEBA	FRECUENCIA <sup>(1)</sup>	UNIDAD	GM-13
<b>ESPECIFICACIONES</b>				
Espesor (prom. mín.)	ASTM D-5199	Cada Rollo	mm	0.55
Espesor (min.)	ASTM D-5199	Cada Rollo	mm	0.45
Densidad de resina	ASTM D-1505	1/Lote	g/cc	> 0.932
Índice de fluidez - 190/2.16 (máx.)	ASTM D-1238	1/Lote	g/10 min	1.0
Densidad de geomembrana (8)	ASTM D-1505	Cada 2 Rollos	g/cc	≥ 0.94
Contenido de negro de carbón	ASTM D-4218	Cada 2 Rollos	%	2.0 - 3.0
Dispersión de negro de carbón	ASTM D-5596	Cada 6 Rollos	Category	Cat. 1 / Cat. 2
Tiempo de resistencia a la oxidación - STD OIT (prom. mín.)	ASTM D-3895	1/Lote	min	100
Propiedades de tracción (prom. mín.) <sup>(2)</sup>	ASTM D-6693	Cada 2 Rollos		
Límite elástico			kN/m	7
Elongación al Límite Elástico			%	12
Resistencia a la ruptura			kN/m	13
Elongación a la Ruptura			%	600
Resistencia al desgarramiento (prom. mín.)	ASTM D-1004	Cada 6 Rollos	N	57
Resistencia al punzonamiento (prom. mín.)	ASTM D-4833	Cada 6 Rollos	N	160
Estabilidad Dimensional	ASTM D-1204	Certificación	%	± 2
Resistencia a las restricciones ambientales (SP-NCTL)	ASTM D-5397	1/Lote	hr	500
Envejecimiento al horno - % retenido después de 90 días	ASTM D-5721	Por formulación		
HP OIT (prom. mín.)	ASTM D-5885		%	80
Resistencia a los UV - % retenido después de 1600 hr	GRI-GM-11	Por Formulación		
HP OIT (prom. mín.)	ASTM D-5885		%	50
<b>ESPECIFICACIONES DE ROLLOS (las dimensiones de los rollos pueden variar entre +/- 1%)</b>				
Dimensión del Rollo - Ancho	-		m	6.80
Dimensión del Rollo - Largo	-		m	426.7
Área (Superficie/Rollo)	-		m <sup>2</sup>	2901.6

#### NOTAS:

1. La frecuencia de las pruebas se basa en las dimensiones de los rollos y un lote es aproximadamente 180,000 lbs o 81,500 kg o un vagón de ferrocarril.

2. Los valores promedio de la dirección de la máquina (MD) y de la dirección transversal de la máquina (XMD o TD) deben basarse en 5 especímenes para cada dirección.

\* Todos los valores son resultados de pruebas nominales, excepto cuando se especifiquen como mínimo o como máximo.

La información aquí contenida es proporcionada con fines de referencia únicamente y no es válida como garantía. La determinación final de su pertinencia para el uso contemplado es responsabilidad exclusiva del usuario. SOLUCIONES AMBIENTALES no se hace responsable por el uso de esta información.

Soluciones Ambientales Integrales, S.A. de C.V.

Calvario No. 1 Col. Tlalpan • 14000 México, D.F.

Tel.: (55) 5487 0140 Fax: 1315 1846 • e-mail: [geosai@geosai.com](mailto:geosai@geosai.com) • [www.geosai.com](http://www.geosai.com)