

**GEOLAND** está fabricado en GRUPO LANDIVAR SA (Santa Cruz Bolivia)

**GEOLAND** es una lámina impermeabilizante de Polietileno de alta densidad, lisa por ambas caras, disponible de 5 a 7 metros de ancho y fabricado con la más novedosa tecnología de coextrusión tricapa.

**GEOLAND** certifica que la Geomembrana HDPE cumple con la normativa GRI GM-13.

CARACTERÍSTICAS	UNIDAD	GEOMEMBRANA HDPE (GEOLAND GM13)						Métodos de ensayo
		Geo 0.50	Geo. 0.75	Geo. 1.0	Geo. 1.50	Geo. 2.0	Geo. 2.50	
Espesor promedio Espesor mínimo de IM lecturas	mm	0.50 0.475	0.75 0.71	1.00 0.95	1.50 1.40	2.00 1.90	2.50 2.40	ASTM D 5199
• Menor valor individual de 10 valores		- 10%	- 10%	-10%	-10%	-10%	-10%	
Densidad con negro de carbono	g/cm <sup>3</sup>	> 0.940	> 0.940	> 0.940	> 0.940	> 0.940	> 0.940	ASTM D 1505
Esfuerzo de tracción límite elástico (1) Resistencia a la tracción a la rotura (1) Alargamiento en el límite elástico (1) Alargamiento a la rotura (1)	kN/m kN/m % %	<b>8</b> (≥ 7) <b>17</b> (≥ 16) <b>13</b> (≥ 12) <b>720</b> (≥ 700)	<b>12</b> (≥ 11) <b>24</b> (≥ 20) <b>13</b> (≥ 12) <b>735</b> (≥ 700)	<b>16</b> (≥ 15) <b>32</b> (≥ 27) <b>14</b> (≥ 13) <b>750</b> (≥ 700)	<b>23</b> (≥ 22) <b>47</b> (≥ 40) <b>14</b> (≥ 13) <b>760</b> (≥ 700)	<b>33</b> (≥ 29) <b>64</b> (≥ 53) <b>15</b> (≥ 14) <b>775</b> (≥ 700)	<b>40</b> (≥ 38) <b>84</b> (≥ 83) <b>15</b> (≥ 14) <b>790</b> (≥ 700)	ASTM D 6693
Resistencia al rasgado (1)	N	<b>69</b> (≥ 60)	<b>98</b> (≥ 93)	<b>130</b> (≥ 125)	<b>197</b> (≥ 187)	<b>278</b> (≥ 249)	<b>345</b> (≥ 320)	ASTM D 1004
Resistencia al punzonado	N	<b>220</b> (≥200)	<b>335</b> (≥240)	<b>420</b> (≥320)	<b>565</b> (≥480)	<b>735</b> (≥640)	<b>850</b> (≥750)	ASTM D 4833
Resistencia a la fisuración bajo tensión en un medio tensoactivo (SP-NCTL) (2)	h	≥ <b>550</b>						ASTM D 5397
<b>Negro de Carbono</b> Contenido en negro de carbono	%	<b>2 – 3</b>						ASTM D 4218
Dispersión del negro de carbono (3)	Categoría	<b>1 - 3</b>						ASTM D 5596
OIT estándar	min	≥ <b>120</b>						ASTM D 3895
ENVEJECIMIENTO EN HORNO A 85 ° C OIT estándar - % Retenido después de 90 días	% retenido	> <b>80</b>						ASTM D 5721 ASTM D 5885
RESISTENCIA U.V. - OIT a alta presión - % Retenido después de 1600 h.	% retenido	> <b>80</b>						ASTM D7238 ASTM G 154 ASTM D5885

(1) En ambas direcciones (longitudinal y transversal) (2) En ambas caras. (3) Dispersión de Negro de Humo solo en Aglomerados esféricos para 10 observaciones: 9 en categoría 1 ó 2 y 1 en categoría 3

Todos los valores dados son nominales con una tolerancia del ±5%. Entre paréntesis son los valores mínimos exigidos por GM-13.

**Disponemos de Geomembranas en HDPE Fabricamos espesores desde 0,50 mm hasta 2,50 mm en láminas con superficie lisa.**

Esta información se facilita a título orientativo. No son valores garantizados. GEOLAND no se hace responsable del uso que pueda hacerse de esta información ni el uso final al que se destine el producto, siempre y cuando no sea de aplicaciones propias de la geomembrana. Esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Contacte con GEOLAND para actualizar esta información.

**GEOLAND, S.A.**, Santa Cruz Bolivia [info@grupolandivar.com.bo](mailto:info@grupolandivar.com.bo)

**Tel.: 591- 3-348 9644 Fax: 591- 3-348 7822**

