



## Ficha Técnica - GEO HD2000

La geomembranas de PE han sido diseñadas y fabricadas como elemento fundamental de estanqueidad, y son utilizadas por la industria en revestimientos de pilas de lixiviación, depositos, canales, presas, embalses, estanques de contencion.

El polietileno es un material termoplástico semicristalino que posee buenas propiedades mecánicas, gran inercia química, alta aislación eléctrica, apolar, no absorbe humedad, inodoro e inerte fisiológicamente.

Las Geomembranas POLYTEX son fabricadas con resinas vírgenes de polietileno, especialmente formuladas y certificadas. Polytex en su proceso de manufactura utiliza moderna tecnología de co-extrusión-soplado.

### Geomembrana de Polietileno Alta Densidad

Con una densidad mínima de 0,940 [g/cm<sup>3</sup>]. Baja Permeabilidad, no lo penetra la lixiviación, el gas metano no se fuga del sistema de sellado, alta fuerza tensible y resistencia química, excelente rigidez, propiedades favorables para el almacenamiento de líquidos y sólidos. Resistente a la radiación U.V. (2- 3 [%] negro de humo).

Propiedades	Unidad	Norma	Frecuencia	Standard
Espesor	Promedio	[mm]	por rollo	≥2,000
	Mínimo Individual mas bajo (-10%)	[mm]		≥1,800
Densidad	[gr/cc]	ASTM D 792	9000 kg	≥0,940
Propiedades Tensiles				
Tensión de Fluencia	[KN/m]	ASTM D 6693 Tipo IV	9000 kg	≥29
Tensión de Rotura	[KN/m]			≥53
Elongación de Fluencia	[%]			≥12
Elongación de Rotura	[%]			≥700
Resistencia al Rasgado	[N]	ASTM D 1004	18000 kg	≥249
Resistencia al Punzonado	[N]	ASTM D 4833	18000 kg	≥640
Resistencia al Agrietamiento	[hr]	ASTM D 5397	por GRI GM10	500
Contenido de Carbón	[%]	ASTM D 4218	9000 kg	2-3
Dispersión de Carbón	categoría	ASTM D 5596	18000 kg	1-2
Tiempo de Inducción Oxidativa (OIT)				
OIT Estándar	[min]	ASTM D 3895	90000 kg	≥120
Envejecimiento en horno a 85 [°C]				
OIT Alta Presión ( 90 días)	[%]	ASTM D 5721 ASTM D 5885	por cada formulación	≥80
Resistencia UV				
OIT Alta presión (1600 hrs)	[%]	ASTM D 7238 ASTM D 5885	por cada formulación	≥50

\* Los largos y anchos de este producto tienen una tolerancia de un 1%.

Santiago - Chile

Panamericana Norte 21000, Colina.

Antofagasta - Chile

Ruta del Cobre 0711, Sector La Negra.

Lima - Perú

Las Praderas de Lurín Calle D, Manzana A - Lote 17

[www.polytex.cl](http://www.polytex.cl)

**GAI-LAP**

