



Geomembrana de Polietileno de Alta Densidad HDPE

Descripción general

Las geomembranas de polietileno se utilizan generalmente como elemento de estanqueidad en contención de líquidos, por lo que están diseñadas para operar durante largos períodos en condiciones muy adversas.

Se caracterizan por ser termofusionables y por poseer una alta resistencia a una amplia gama de productos químicos (ácidos, sales, alcoholes, aceites e hidrocarburos, entre otros), pudiendo éstos actuar concentrados y/o diluidos a diferentes temperaturas. Además de su excelente resistencia a los agentes químicos, presentan protección contra rayos UV (2% a 3% de negro de humo), inmejorables propiedades mecánicas, alta fuerza tensile y excelente rigidez.

Polytex fabrica sus geomembranas con resinas vírgenes de polietileno especialmente formuladas y certificadas. En su proceso de manufactura utilizamos moderna tecnología de coextrusión – soplado tricapa, única en Chile y Perú, la cual nos permite producir geomembrana bicolor. A la vez, no incorporamos aditivos o rellenos que puedan evaporarse y causar deterioro con el paso del tiempo.

Aplicaciones

- Aplicación general como elemento de estanqueidad en contención de líquidos.
- Revestimientos de pilas de lixiviación.
- Canales
- Embalses.
- Estanques.

Especificaciones técnicas

Las geomembranas HDPE de Polytex se encuentran disponibles en superficie lisa y texturada con espesores desde 0,5 mm a 2,5 mm con ancho máximo de 8,5 m y largo según requerimiento.

Propiedades	Norma ASTM	Unidad	Espesor [mm]					
			0,5	0,75	1	1,5	2	2,5
Densidad	D792/D1505	gr/cm ³	0,94					
Tensión de fluencia	D6693	kN/m	7	11	15	22	29	37
Tensión de ruptura	Tipo IV	kN/m	13	20	27	40	53	67
Elongación de fluencia		%	12					
Elongación de ruptura		%	700					
Resistencia al rasgado	D1004	N	50	93	125	187	249	311
Resistencia al punzonado	D4833	N	200	240	320	480	640	800
Resistencia al agrietamiento	D5397	hr	300					
Dispersión de carbón	D5596	Categoría	1 - 2					
Contenido de carbón	D1603/D4218	%	2,0 - 3,0					
Tiempo de inducción oxidativa	D3895	min	100					

