



Tuberías lisas  
y corrugadas



Geomembranas  
y Geotextiles

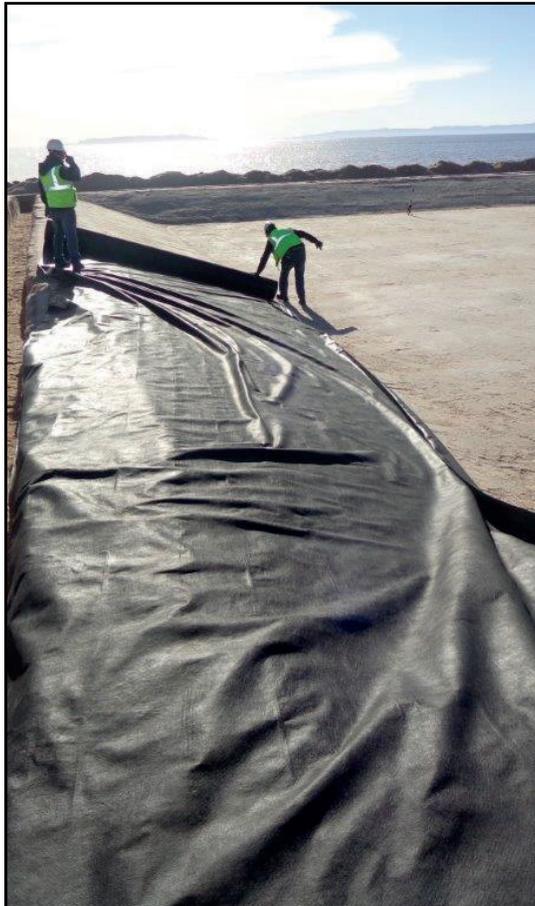


Mallas y Tejidos  
Plásticos

 **Polytex**

# Geomembrana de Polipropileno Flexible - fPP

## IMPERMEABILIZACIÓN Y CONTENCIÓN DE FLUIDOS CON ALTA FLEXIBILIDAD



### Descripción

Manteniendo el principio básico de estanquidad en contención de líquidos, Polytex ha desarrollado geomembranas de fPP a fin de entregar un producto innovador y con grandes propiedades respecto al estándar de la industria fabricado tradicionalmente en polietileno de alta densidad (HDPE) ó polietileno lineal de baja densidad (LLDPE).

Su proceso de manufactura utiliza moderna tecnología de coextrusión – soplado trica-pa, la cual permite producir geomembrana bicolor.

### ¿Por qué fPP?

La incorporación del polipropileno flexible a la formulación de geomembranas trae consigo importantes incrementos en las propiedades generales respecto a las geomembranas de HDPE y LLDPE:

Gran estabilidad térmica, lo que permite una fácil instalación dado que su dilatación y contracción es menor a la del HDPE y LLDPE. Ya que no forma arrugas. Puede contener líquidos con temperaturas mayores a 100 °C.

Alta resistencia al stress cracking, el cual puede ser 4 o 5 veces más resistente a la geomembrana de HDPE o LLDPE.

Elongación multiaxial de aproximadamente 120%, lo que supera los niveles del HDPE (15%) y del LLDPE (30%).

Dadas sus características, la geomembrana fPP no necesita fabricarse texturizada, por lo que sólo se encuentra disponible en superficie lisa.

### Aplicaciones:

- Reservorios de agua.
- Revestimiento de canales.
- Pilas de lixiviación.
- Biodigestores.
- Rellenos sanitarios.
- Piscinas de evaporación.
- Cualquier aplicación que requiera la contención de líquidos o químicos para evitar contaminación del terreno.

### Características técnicas

Propiedades	Método	UNIDADES	Espesor [mm]		
			0,75	1	1,5
Densidad promedio min.	D 792	kg/m <sup>2</sup>	0,59	0,78	0,98
Tensión de fluencia	D6693	KN/m	11	13	17
Elongación de Rotura	D6693	%	700		
Elongación multiaxial	D5617	%	120		
Resistencia al Rasgado	D 1004	N	45	53	80
Resistencia al Punzonado	D 4833	N	110	130	180
Contenido de Carbón	D 4218	%	2 a 3		



ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001



Planta Santiago  
Panamericana Norte N° 21.000  
Colina  
Teléfono (56-2) 677 1000  
Email: contacto@polytex.cl  
Santiago - Chile

Planta Antofagasta  
Avenida Ruta el Cobre N° 711,  
Lote 6, Parque Industrial La Negra  
Teléfono (56-55) 883 300  
Email: contacto@polytex.cl  
Antofagasta - Chile

Planta Perú  
Av. Manuel Valle  
Mz. A Lote 3  
Urb. Huertos de Pachacamac  
Email: contacto\_peru@polytex.cl  
Lima - Perú

www.polytex.cl





## Mallas y Tejidos Plásticos

Tela Raschel

Ground cover

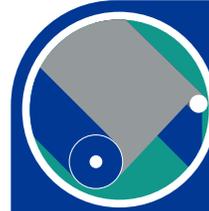
Tela de monofilamento



Zunchos

Telas de polipropileno

Manto térmico



## Geomembranas y Geotextiles

Geomembrana



Geotextil



Geonet



## Tuberías lisas y corrugadas

Tubería Lisa

Tubería corrugada



ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001



Planta Santiago  
Panamericana Norte N° 21.000  
Colina  
Teléfono (56-2) 677 1000  
Email: contacto@polytex.cl  
Santiago - Chile

Planta Antofagasta  
Avenida Ruta el Cobre N° 711,  
Lote 6, Parque Industrial La Negra  
Teléfono (56-55) 883 300  
Email: contacto@polytex.cl  
Antofagasta - Chile

Planta Perú  
Av. Manuel Valle  
Mz. A Lote 3  
Urb. Huertos de Pachacamac  
Email: contacto\_peru@polytex.cl  
Lima - Perú

www.polytex.cl

