

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO PERMAFLEX TANQUE

DESCRIPCIÓN: *PERMAFLEX TANQUE* Es un producto diseñado con la resistencia química adecuada para estar en contacto con crudos de petróleo e hidrocarburos en general. El refuerzo de poliéster de alta tenacidad le confiere buenas propiedades mecánicas y alta estabilidad dimensional.

APLICACIONES Y USOS:

Desarrollado para la fabricación de tanques flexibles que vayan a contener hidrocarburos y barreras de contención primarias.

Calibre Nominal: 800μ.
Colores: Negro.
Grabado: Suede.
Ancho: 1.50 m.

PROPIEDADES		MÉTODO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS*
CALIBRE		ASTM D5199	Micras	870
PESO		ASTM E 252	g/m ²	1060
RESISTENCIA A LA TENSIÓN FUERZA MÁXIMA	L T	ASTM D882	kN/m	25 21
ELONGACIÓN A RUPTURA	L T			%
RESISTENCIA AL RASGADO, PROPAGACION	L T	ASTM D 4533	Kg-f	35 40
			N	343 392
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (100°C, 15 minutos)	L	ASTM D1204	%	1.0
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO (HR: 50%, T:24°C)		ASTM D 4833	N	550

*Los valores típicos corresponden al valor medio en el histograma de frecuencias.

L: Dirección longitudinal, T: Dirección Transversal; C: Cara; R: Respaldo



EMPAQUE: se ofrece en rollos. Cada rollo está envuelto con material protector, para preservar el material de la luz del sol y de contaminaciones externas durante su almacenamiento.

ALMACENAMIENTO: *Permaflex Tanque* debe almacenarse para mayor protección en su empaque original, bajo techo, en lugares frescos y libres de polución. No debe haber incidencia directa de la luz del sol.

IDENTIFICACIÓN: La etiqueta de identificación contiene el calibre del material, el ancho, el color, el lote y la fecha de producción.

RECOMENDACIONES GENERALES:

El material puede sellarse por alta frecuencia, térmicamente o mediante adhesivos (sellado químico). Para una guía más específica en las aplicaciones de este producto, comunicarse con la Dirección de la línea de Ingeniería.

Las operaciones de troquelado y corte, sellado e instalación de Permaflex tanque debe hacerla personal calificado para ello. Tener en cuenta que durante estas operaciones se puede debilitar la membrana ya que los cortes mal prolongados y los selles mal reforzados pueden promover la rasgadura prematura de la membrana. Los aditamentos utilizados para la instalación como soportes y placas de sujeción no deben tener bordes cortantes que produzcan debilitamiento del material y rasgado prematuro del mismo.

La manipulación inadecuada del material también puede causar deterioro por maltrato como rozamiento fuerte contra superficies abrasivas, punzonamiento, rompimiento por objetos cortopunzantes, quemado de la superficie por contacto directo con fuentes de calor, etc.

RESISTENCIA QUÍMICA

Compuesto químico	Excelente	Bueno	Regular	No recomendable
Agua Potable	√			
Aguas residuales domésticas	√			
Agua salada al 25%	√			
Lixiviado relleno sanitario-Municipal	√			
Lixiviado relleno sanitario-Industrial		√		
Sangre animal		√		
Silicona		√		
Solución detergente en agua al 2%,	√			
Solución de jabón en agua al 2%,	√			
Gasolina común,		√		
ACPM,		√		
Kerosene,		√		
Crudo de castilla		√		
Asfalto		√		
Nafta		√		
parafina		√		
Petróleo crudo		√		
Aceite lubricante de automóvil		√		
Formaldehído al 37%		√		
Formaldehído al 10%	√			
Ácido clorhídrico al 32%		√		
Ácido crómico al 3%	√			
Ácido fosforico al 50%	√			
Ácido maléico al 25%		√		
Compuesto químico	Excelente	Bueno	Regular	No recomendable



Ácido Nítrico al 5%		√		
Ácido Nítrico al 50%		√		
Acido sulfúrico al 10%		√		
Acido sulfúrico al 50%			✓	
Ácido sulfúrico al 96%				✓
Hidróxido de sodio al 50%		√		
Hidróxido de potasio al 50%		√		
Hipoclorito de sodio		√		
Hipoclorito de sodio al 13%	√			
Soda cáustica al 50%		√		
Amoníaco		√		
Bicarbonato de sodio	✓			
Bicarbonato de potasio	✓			
Bicarbonato de sodio al 70%	✓			
Cloruro de amonio	✓			
Nitrato de calcio	✓			
Silicato de sodio al 10%	✓			
Sulfato ferroso	✓			
Dicromato de Sodio al 70%	✓			
Etanol		√		
Isopropanol		√		
Etilenglicol	✓			
Glicerina	✓			
Varsol			✓	
Metanol		√		
Ácido acético al 50 %		√		
MEK, MIBK				✓
Acetato de etilo				✓
Tolueno				✓
Tetra hidro furano				✓
Xilenos				✓
Aceite de soya				✓
Plastificantes ftalatos				✓

Excelente: Ningún efecto. Bueno: efecto muy leve. Regular: efecto moderado No recomendable: Efecto severo.

Esta tabla de datos sirve solo de guía y obedece a ensayos de laboratorio sumergiendo probetas en los medios y no exige al cliente de hacer sus propias pruebas de validación

Los datos y la información presentados en esta hoja técnica corresponden a muestras analizadas y a la capacidad del proceso de elaboración, según los métodos descritos en la fecha de revisión. Los valores típicos deben ser tomados como una guía y no como propiedades de diseño. Esta información no exige al cliente de verificar las características del material para su aplicación específica.

Esta información es suministrada únicamente con propósitos de referencia y no como garantía. FILMTEX S.A.S no asume responsabilidad legal alguna en conexión con el uso de esta información.

FILMTEX S.A.S se reserva el derecho de modificar las especificaciones que considere necesarias para garantizar la óptima calidad y funcionalidad de sus productos.

Estos productos han sido manufacturados bajo los controles de calidad establecidos por un sistema de gestión integral que cumple con los requisitos de norma de calidad ISO 9001:2015; norma ambiental ISO 14001:2015 y norma de seguridad BASC: 2017.

Para asesoría en la selección del material adecuado y/o mayor información del producto, favor contactar a jincortes@filmtext.com y/o opena@filmtext.com

Al finalizar la vida útil debe tratarse como residuo peligroso para prevenir impactos ambientales al suelo o fuentes hídricas