



## HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO PERMAFLEX STANDARD

**DESCRIPCIÓN: PERMAFLEX STD:** Es una geomembrana formulada especialmente con base en Cloruro de Polivinilo (P.V.C.) flexible obtenida por el proceso de calandrado a la cual se le han adicionado compuestos y aditivos que mejoran notablemente su desempeño. Permafex Standard tiene excelentes propiedades mecánicas entre las que se destacan: gran elongación, resistencia a tensión y punzonamiento.

### APLICACIONES Y USOS:

Cierre de rellenos sanitarios, lagunas artificiales, reservorios, biodigestores tubulares, lagunas de lixiviación y en general aplicaciones donde la geomembrana quede expuesta a los rayos ultravioleta.

Calibres: 250, 350, 400, 500, 600, 750 y 1000

Color: Gris

Grabado: Suede

Ancho: 1500, 1600 y 1800 mm

PROPIEDADES		MÉTODO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS*				
CALIBRE		ASTM D5199	Micras	250	350	400	500	600
PESO		ASTM E252	g/m <sup>2</sup>	310	444	508	635	762
RESISTENCIA A LA TENSIÓN FUERZA MÁXIMA	L & T	ASTM D882	N/mm <sup>2</sup>	17	17	17	17	17
			N/mm	4.0	6.0	6.8	8.5	10
			Lb-f/in	24	34	38	48	58
			KN/m	4.0	6.0	6.8	8.5	10
ELONGACIÓN A RUPTURA			%	250	360	370	380	430
RESISTENCIA AL RASGADO, INICIACIÓN		ASTM D1004	N Lb-f	11 2.5	17 3.7	20 4.5	27 6	29 6.4
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (100°C, 15 minutos)	L	ASTM D1204	%	5	4	4	3	3
PERDIDA DE VOLATILES	C	ASTM D1203	%	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO (HR:50%; T: 24°C)		ASTM D4833	N	50	70	155	195	210

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

L: Dirección longitudinal, T: Dirección Transversal; C: Cara.

## HOJA TÉCNICA PERMAFLEX STANDARD

FILMTEX S.A.S

Cra 73 No. 62D - 81 Sur

Tel: (57 1) 644 9844 Línea Gratuita: 01 8000 916464  
servicioalcliente@filmtext.com www.permafex-ft.com

Código: Fr07002  
Fecha de revisión: 30/05/2020



PROPIEDADES		MÉTODO	UNIDAD	VALORES TÍPICOS*	
CALIBRE		ASTM D5199	Micras	750	1000
PESO		ASTM E252	g/m <sup>2</sup>	952	1270
RESISTENCIA A LA TENSIÓN FUERZA MÁXIMA	L & T	ASTM D882	N/mm <sup>2</sup>	17	17
			N/mm	13	17
			Lb.-f/in	72	96
			KN/m	13	17
ELONGACIÓN A RUPTURA			%	350	360
RESISTENCIA AL RASGADO, INICIACIÓN		ASTM D1004	N	29	45
			Lb-f	6.5	9.5
ESTABILIDAD DIMENSIONAL (100°C, 15 minutos)	L	ASTM D1204	%	3	3
PERDIDA DE VOLATILES	C	ASTM D1203	%	0.5	0.5
RESISTENCIA AL PUNZONAMIENTO (HR:50%; T: 24°C)		ASTM D4833	N	220	230

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

**ALMACENAMIENTO:** PermafleX STD debe almacenarse para mayor protección en su empaque original, bajo techo, en lugares frescos (temperatura no mayor a 30° C) y libres de polución.

**IDENTIFICACION:** 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).

Las operaciones de troquelado, corte, sellado e instalación de PermafleX STD debe hacerla personal calificado para ello, así como la preparación de la superficie y/o estructura donde se va a instalar. En dichas operaciones se debe tener cuidado de no causar deterioro en el material, como punzonamiento, rozamiento con superficies abrasivas, rompimiento por objetos cortopunzantes, quemado de la superficie por contacto directo con fuentes de calor.

## HOJA TÉCNICA PERMAFLEX STANDARD

**FILMTEX S.A.S**

Cra 73 No. 62D - 81 Sur

Tel: (57 1) 644 9844 Línea Gratuita: 01 8000 916464  
servicioalcliente@filmtext.com www.permafleX-ft.com



En caso de requerir dispositivos para la instalación como soportes y placas de sujeción, estos no deben tener bordes cortantes que produzcan debilitamiento del material y rasgado prematuro del mismo.

No debe someterse el material a esfuerzos mecánicos que excedan aquellos para los cuales se diseñó, fabricó y normalmente se utiliza, los cuales están expresos en la presente hoja técnica. Esto se refiere al mal uso mecánico o físico por parte de la maquinaria, el equipo, las personas o los animales, vandalismo, sabotaje o daño al material durante el transporte, la descarga, el manejo, el almacenamiento o la instalación; o presiones o cargas excesivas de cualquier procedencia, tanto por encima como por debajo del material; después de la instalación asentamiento, estiramientos, esfuerzos, punzonamiento, rasgado, abrasión ni las cargas que superen las características físicas "DEL PRODUCTO". La preparación o el manejo incorrectos de la superficie a revestir, etc.

Durante la instalación se deben dejar las suficientes holguras para asegurar que el material no llegue a adquirir tensiones y estiramientos durante el tiempo de funcionamiento de la aplicación.

No debe exponerse el material al contacto con químicos nocivos especificados en la tabla de resistencia química. Si la sustancia que posiblemente estaría en contacto con el material no está relacionada en la tabla, se sugiere al cliente que se hagan pruebas específicas para definir la resistencia química de permaflext STD a dicha sustancia.

---

*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 exime 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 [jmcortes@filmtext.com](mailto:jmcortes@filmtext.com) y/o [opena@filmtext.com](mailto:opena@filmtext.com)

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

**FILMTEX S.A.S**

Cra 73 No. 62D - 81 Sur

Tel: (57 1) 644 9844 Línea Gratuita: 01 8000 916464  
servicioalcliente@filmtext.com www.permaflext-ft.com

Código: Fr07002  
Fecha de revisión: 30/05/2020

PERMAFLEX A Brand of:



## TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Compuesto químico	Excelente	Bueno	Regular	No recomendable
Agua	✓			
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 fosforito al 50%	✓			
Ácido maléico al 25%		✓		
Ácido Nítrico al 5%				✓
Ácido Nítrico al 50%				✓
Acido sulfúrico al 15%			✓	
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%				✓
Amoniaco		✓		
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				✓

**FILMTEX S.A.S**

Cra 73 No. 62D - 81 Sur

Tel: (57 1) 644 9844 Línea Gratuita: 01 8000 916464  
servicioalcliente@filmtext.com www.permaflex-ft.com

Código: Fr07002  
Fecha de revisión: 30/05/2020



Excelente: Ningún efecto.  
Regular: efecto moderado

Bueno: efecto muy leve.  
No recomendable: Efecto severo.

