

# FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

**Firestone**  
**BUILDING PRODUCTS**

## UltraPly™ TPO

Número de Artículo: Ver Lista de Productos

### DESCRIPCIÓN:

UltraPly™ TPO de Firestone es una membrana flexible para techos, fabricada con Poliiolefina Termoplástica que se produce con un refuerzo de poliéster entramado. Esta membrana reflectiva es soldable con aire caliente y es adecuada para una variedad de aplicaciones en cubiertas con pendiente baja. Esta disponible en espesores de 1.14mm y 1.52mm, viene en rollos de 2.43m/3.04m/3.65m por 30m de largo y en colores BLANCO, BEIGE o GRIS.

### METODO DE APLICACIÓN:

1. La membrana UltraPly™ TPO de Firestone se instala como cubierta continua o capa de impermeabilización en el techo. Los rollos se solapan (a los lados y al final) antes de la soldadura al calor de las áreas de traslape.
2. Instale el Sistema para Techos UltraPly™ TPO de acuerdo con los requerimientos actuales de Firestone referente a especificaciones, detalles y mano de obra.

Para información adicional por favor póngase en contacto con el Departamento de Soluciones para Cubiertas de Firestone o visite la Base de Información Técnica en:

[www.firestonebpc.com](http://www.firestonebpc.com)

### PROPIEDADES FÍSICAS SEGÚN ASTM D 6878

Propiedad	Método de Prueba	Nominal
<b>PROPIEDADES SIN EXPOSICIÓN:</b>		
Espesor General, mínimo en milímetros	45 mil 60 mil	.045" (1.143mm) .060" (1.52mm)
Espesor Sobre Malla Membrana 0.045" Membrana 0.060"	ASTM D 4637 (Método Óptico)	0.018" (0.457mm) 0.024" (0.609mm)
Resistencia a la Ruptura Estiramiento a la ruptura del Refuerzo	ASTM D 751 ASTM D 751	350 lbf (1560 N) 30%
Resistencia al Desgarro	ASTM D 751 (muestra de 8"x8")	86 lbf (382 N)
Punto de Fragilidad Cambio de Dimensión Lineal	ASTM D 2137 ASTM D 1204 (6hrs @ 70° C)	-50° F (-46° C) +/- 0.15%
Resistencia al Ozono Resistencia de la Costura de Fabrica	ASTM 1149 ASTM D 751	APROBADO (sin grietas) 65 lbf (289 N)
Resistencia a la Perforación	FTM 101C Método 2031	265 lbf (1174 N)
Reflexión Solar Grado de Emisión Solar <sup>1</sup> Índice de Reflexión Solar <sup>1</sup>	ASTM C 1549 ASTM C 1371 ASTM E 1980	0.79 0.85 97

<sup>1</sup> Los valores fueron obtenidos de pruebas independientes por el CRRC. El IRS es calculado con el calculador de IRS del USGBC.



## INFORMACION DEL PRODUCTO

### PROPIEDADES FÍSICAS SEGÚN ASTM D 6878 (cont.):

Propiedad	Método de Prueba	Típico
<b>PROPIEDADES CON EXPOSICIÓN AL CALOR:</b>		
Resistencia a la Ruptura Estiramiento a la Ruptura del Refuerzo	ASTM D 751 ASTM D 751 (muestra de 8"x8")	366 lbf (1628 N)* 30%* 86 lbf (382 N)*
Cambio de Peso (membrana)	ASTM D 471	1% (cambio en masa)
<b>PROPIEDADES CON EXPOSICIÓN:</b>		
Resistencia al Ozono Resistencia a la Intemperie (Valores Retenidos)	ASTM D 1149 ASTM G 151 / G 154	APROBADO (sin grietas)
Inspección Visual Resistencia a la Ruptura, % mínimo.		APROBADO 90% retenido
Estiramiento a la Ruptura del Refuerzo	ASTM D 751	90% retenido
Resistencia a la Intemperie: Arco de Xenón	ASTM G 151 / G 155	APROBADO

\*ASTM D 6878 requiere valores retenidos del 90% o resistencia original a la ruptura y al estiramiento y 60% para resistencia al desgarro.

### INFORMACION DEL PRODUCTO:

Calibre	Ancho	Longitud
.045"	5 pies (1.52m)	100 pies (30.48m)
	6 pies 2 pulgadas (1.87m)	100 pies (30.48m)
	8 pies (2.43m)	100 pies (30.48m)
	10 pies (3.04m)	100 pies (30.48m)
	12 pies (3.76m)	100 pies (30.48m)
.060"	5 pies (1.52m)	100 pies (30.48m)
	6 pies 2 pulgadas (1.87m)	100 pies (30.48m)
	8 pies (2.43m)	100 pies (30.48m)
	10 pies (3.04m)	100 pies (30.48m)
	12 pies (3.76m)	100 pies (30.48m)

### PRECAUCIONES:

1. Extreme la precaución cuando eleve, mueva, transporte, almacene o manipule de rollos de membrana para evitar perforaciones y posible daño físico.
2. Contacte al Departamento de Soluciones para Cubiertas de Firestone para recomendaciones específicas relativas a la compatibilidad de productos o residuos químicos con la Membrana UltraPly™ TPO de Firestone.

# FICHA DE INFORMACIÓN TÉCNICA

## INFORMACIÓN LEED:

Contenido Reciclado Post Consumidor:	0%
Contenido Reciclado Post Industrial:	15%
Índice de Reflexión Solar:	97
Lugar de Fabricación:	Wellford, SC Las Vegas, NV Tuscumbia, AL



Subject to the conditions of Approval when installed as described in the current edition of the FM Approval Guide



WHITE



Cool Roof Rating Council Product  
Identification Number: 0608-0008  
(For White Membrane)



Membrane for Roofing Systems  
As to an External Fire Exposure Only  
61P2

See UL Directory of Products  
Certified for Canada  
And UL Roofing Materials  
And Systems Directory  
R9516

# Firestone

## BUILDING PRODUCTS

# UltraPly™ TPO

This sheet is meant only to highlight Firestone's products and specifications. Information is subject to change without notice. Firestone takes responsibility for furnishing quality materials, which meet Firestone's published product specification. As neither Firestone itself nor its representatives practice architecture, Firestone offers no opinion on, and expressly disclaims any responsibility for the soundness of any structure on which its products may be applied. If questions arise as to the soundness of a structure, or its ability to support a planned installation properly, the Owner should obtain opinions of competent structural engineers before proceeding. Firestone accepts no liability for any structural failure or for resultant damages, and no Firestone Representative is authorized to vary this disclaimer.

**Firestone Building Products Company**  
A Division of BFS Diversified Products, LLC  
250 W. 96<sup>th</sup> Street, Indianapolis, IN 46260  
Sales: (800) 428-4442 • Technical (800) 428-4511  
[www.firestonebpco.com](http://www.firestonebpco.com)