

# Firestone

## BUILDING PRODUCTS

### UltraPly™ TPO

Número producto Firestone: Ver lista de productos

#### DESCRIPCIÓN:

UltraPly™ TPO de Firestone es una membrana para techos de poliolefin termoplástico flexible fabricada con un refuerzo de trama de poliéster. Esta membrana TPO soldada con calor está disponible en espesores de .045 mil (1.1 mm) y .060 mil (1.5 mm) y anchos de 8' (TPO 96), 10' (TPO 120) y 12'4" (TPO 148). Hay disponibilidad de espesores adicionales por pedido especial. Disponible en blanco (canela o gris para pedidos especiales), esta membrana reflectiva es apta para una variedad de usos en pendientes bajas.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN:

1. La membrana UltraPly TPO de Firestone se instala como una capa impermeable continua sobre el techo. Los rollos se traslapan (traslapes laterales y al final del rollo) antes de la soldadura con calor en las juntas.
2. Instalar el Sistema para techados UltraPly TPO de acuerdo con los requisitos actuales de las especificaciones, los detalles y el trabajo para UltraPly TPO de Firestone.

Por favor comuníquese con el Departamento de Soluciones de Firestone o visite la Base de Datos Técnicos de Firestone en [www.firestonebpc.com](http://www.firestonebpc.com) para información adicional.

#### PROPIEDADES FÍSICAS POR ASTM D 6878:

Propiedad	Prueba	Nominal
<b>PROPIEDADES SIN ENVEJECIMIENTO</b>		
Espesor general, min.	45 mil	.045" (1.143 mm)
pulgadas (mm)	60 mil	.060" (1.52 mm)
Espesor sobre refuerzo	ASTM D 4637	
Membrana .045"	(Método Óptico)	0.018" (0.457 mm)
Membrana .060"		0.024" (0.609 mm)
Resistencia a ruptura	ASTM D 751	350 lbf (1560 N)
Elongación en la ruptura del refuerzo	ASTM D 751	30%
Resistencia a rasgado	ASTM D 751 (muestra 8"x8")	86 lbf (382 N)
Punto de inflexión	ASTM D 2137	-50°F (-46°C)
Cambio en dimensión lineal	ASTM D 1204 (6 hrs @70° C)	±0.15%
Resistencia al ozono	ASTM D 1149	PASS (no cracks)
Resistencia de junta de fábrica	ASTM D751	65 lbf (289 N)
Resistencia a la perforación	FTM 101C Method 2031	265 lbf (1174 N)
Reflexión solar <sup>1</sup>	ASTM C 1549	0.79
Emisividad solar <sup>1</sup>	ASTM C 1371	0.85
Índice de reflexión solar	ASTM E 1980	97

<sup>1</sup> Los valores fueron obtenidos por pruebas independientes del CRR. El SRI es calculado utilizando la calculadora de SRI del USGBC.



#### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

##### PROPIEDADES FÍSICAS POR ASTM D 6878:

Propiedad	Prueba	Nominal
<b>PROPIEDADES POR ENVEJECIMIENTO POR CALOR</b>		
Resistencia a ruptura	ASTM D 751	366 lbf (1628 N)*
Elongación en la ruptura del refuerzo	ASTM D 751	30%*
Resistencia al rasgado	ASTM D 751 (muestra 8"x8")	86 lbf (382 N)*
Cambio de peso (Membrana)	ASTM D 471	1% (cambio en masa)
<b>PROPIEDADES POR ENVEJECIMIENTO</b>		
Resistencia al ozono	ASTM D 1149	PASA (No grietas)
Resistencia a la intemperie	ASTM G 151/ G 154 (Valores retenidos)	
Inspección visual		PASA
Resistencia a la ruptura, % min.		90 % retenido
Elongación en la ruptura del refuerzo	ASTM D 751	90% retenido
Resistencia a la intemperie por Xenon-Arc	ASTM G 151/ G 155	PASA

\*ASTM D 6878-03 requiere valores retenidos de 90% o resistencia a la ruptura y elongación original y 60% para la resistencia al rasgado.

##### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

Espesor	Ancho	Largo
.045"	5 ft (1.52 m)	100 ft (30.48 m)
	6 ft 2 in	100 ft (30.48 m)
	8 ft (2.43 m)	100 ft (30.48 m)
	10 ft (3.04 m)	100 ft (30.48 m)
	12 ft 4in (3.76 m)	100 ft (30.48 m)
.060"	5 ft (1.52 m)	100 ft (30.48 m)
	6 ft 2 in	100 ft (30.48 m)
	8 ft (2.43 m)	100 ft (30.48 m)
	10 ft (3.04 m)	100 ft (30.48 m)
	12 ft 4 in. (3.76 m)	100 ft (30.48 m)

##### PRECAUCIONES:

1. Se debe tener precaución al levantar, mover, transportar, almacenar o manipular los rollos de membrana para evitar fuentes de perforaciones y la posibilidad de daños a la misma.
2. Comuníquese con el Departamento de Soluciones de Firestone para obtener las recomendaciones específicas relacionadas con la compatibilidad de productos químicos o de desechos con la Membrana UltraPly TPO de Firestone.

## INFORMACIÓN LEED:

Contenido reciclado post consumidor: 0%  
Contenido reciclado post industrial: 15%  
Índice de reflexión solar: 97  
Lugar de manufactura: 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

Esta Hoja tiene como único propósito resaltar las especificaciones de los productos de Firestone. La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Firestone asume la responsabilidad de ofrecer materiales de calidad que reúnen las especificaciones sobre el producto publicadas de Firestone. Ni Firestone ni sus representantes se dedican a la práctica de la arquitectura; Firestone no ofrece su opinión y renuncia expresamente a cualquier responsabilidad con respecto a la solidez de cualquier estructura a la que pueda aplicarse sus productos. Si surgieran preguntas sobre la solidez de una estructura o su capacidad para apoyar adecuadamente una instalación planificada, el propietario deberá solicitar las opiniones de ingenieros estructurales antes de proceder. Firestone no acepta ninguna responsabilidad con relación a ninguna falla estructural o por los daños resultantes, y ningún representante de Firestone está autorizado a cambiar este descargo de responsabilidad.

**Firestone Building Products Company**  
Una división de BFS Diversified Products, LLC  
250 W. 96<sup>th</sup> Street, Indianapolis, IN 46260  
Ventas: (800) 428-4442 • Técnico: (800) 428-4511  
[www.firestonebpco.com](http://www.firestonebpco.com)