

# EverGuardTPO

## Extreme

EverGuard TPO Extreme es una membrana impermeabilizante a base de poliolefinas termoplásticas de primera calidad, armada con una malla de poliéster tejida para su utilización en cubiertas y de excepcional resistencia al envejecimiento.

### DATOS DEL PRODUCTO

<b>Espesor</b>	1,5 mm / 1,8 mm / 2,0 mm
<b>Ancho</b>	1,52 m / 2,44 m / 3,05 m / 3,65 m
<b>Longitud del Rollo</b>	30 m / 20 m (dependiendo del espesor)
<b>Color</b>	Blanco



### DESCRIPCIÓN

EverGuard TPO Extreme es una membrana para impermeabilización de cubiertas que posee un alto valor de resistencia a la tracción, al desgarrar y una alta estabilidad dimensional, más del doble que la versión normal. EverGuard TPO Extreme posee una armadura de malla de poliéster tejida, única en el sector, aportando al sistema una alta resistencia de succión al viento. EverGuard TPO Extreme ha sido diseñada para ser utilizada bajo cualquier tipo de condición climática, su longevidad a exposición frente a UV supera en más del doble el comportamiento que la versión normal tras ensayo en Arco Xenon con  $>46.000 \text{ KJ} / (\text{m}^2 \cdot \text{nm})$ .

### USOS

Para fijaciones mecánicas en cubiertas expuestas y lastradas.

### AUTORIZACIONES / CERTIFICACIONES

- Láminas poliméricas para impermeabilización según EN 13956, certificadas por el organismo certificador 1213-CPR-6897 y provistas de la marca CE.
- Reacción al fuego según EN 13501-1. Clase de reacción al fuego E.
- Comportamiento al fuego exterior probado según ENV 1187 y clasificado en base a EN 13501-5: BROOF (t1)\*.
- Certificada por Factory Mutual (FM): 4470.
- Testada y supervisada por laboratorios autorizados.
- Certificada con ETA 12/0153.



\*El comportamiento al fuego externo depende del sistema de cubierta instalado. Por favor, contacte con el Departamento Técnico de BMI para más información.

## CONDICIONES DE ENTREGA

### Embalaje

EverGuard TPO Extreme se entrega en rollos, colocados en palés de madera y embalados individualmente para protegerlos del entorno.

### Transporte, Almacenamiento y Conservación

Los rollos EverGuard TPO Extreme deben estar protegidos mientras se transportan y mantenidos en su embalaje original durante su almacenamiento. Los rollos EverGuard TPO Extreme se deben almacenar en una posición horizontal y protegerse contra daños mecánicos y de la luz solar directa, lluvia y nieve. Este producto no caduca si se almacena correctamente. No se deben apilar los palés.

### Identificación del Producto

En la etiqueta exterior de cada rollo se encuentra la información sobre el producto y los lotes de producción.

## VENTAJAS

- Excelente resistencia a largo plazo contra el calor y los UV
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas
- Elevada estabilidad dimensional
- Alta resistencia al granizo
- Alta resistencia a cargas por impacto
- Alta carga de tracción máxima
- Exento de plastificantes y de metales pesados
- Exento de ignífugos halogenados
- Excelente soldabilidad
- Ningún riesgo de delaminación o de absorción de agua
- Compatible con el betún
- Reciclable

## DETALLES SOBRE SU COLOCACIÓN

EverGuard TPO Extreme es adecuado tanto para cubiertas nuevas como para renovación, y puede colocarse fijado mecánicamente o con lastre.

En el caso de que se fije mecánicamente y antes de su instalación, se deberá realizar un cálculo de diseño de carga de viento que tenga en cuenta los diferentes parámetros, para determinar el número y el tipo de tornillos necesarios.

Los solapes de las láminas se sueldan con un soldador de aire caliente para formar una junta homogénea. Para la fijación mecánica de la membrana, el instalador puede utilizar, fijaciones tradicionales con tornillos y arandelas metálicas o plásticas en la zona de solape con la lámina contigua, o utilizar fijaciones por inducción.

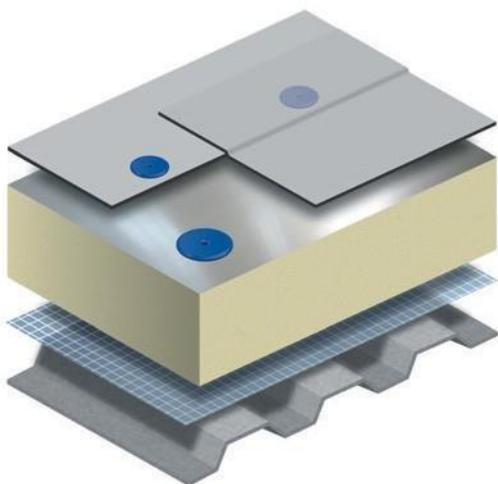
Para la renovación sobre antiguas láminas bituminosas, EverGuard TPO Extreme debería instalarse con una capa de separación de poliéster de 300g/m<sup>2</sup>.

## RESISTENCIA QUÍMICA

EverGuard TPO Extreme es resistente a una gran variedad de productos químicos. Para más información, consulte la lista de resistencia a productos químicos de EverGuard TPO Extreme.

Las membranas EverGuard TPO Extreme se pueden colocar sobre paneles aislantes de EPS solo si se utilizan membranas de al menos 1,5 mm de espesor en combinación con un fieltro de fibra de vidrio con una densidad de al menos 120 g/m<sup>2</sup>, como capa de protección contra el fuego.

Edición 3, Septiembre 2020. Esta información se facilita de buena fe y se basa en los conocimientos más recientes a los que BMI Group Management UK Limited ha tenido acceso. Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar que los contenidos publicados estén actualizados, se advierte a los clientes de que los productos, técnicas y códigos de prácticas están bajo revisión permanente y son susceptibles de cambio sin previo aviso. Se pueden producir cambios y no se da ninguna garantía respecto a la precisión de esta ficha técnica. El cliente deberá determinar él mismo si el producto se adapta al uso previsto. Esta ficha técnica solo es pertinente para la presente entrega. Las especificaciones de futuras entregas pueden ser distintas. Nuestras condiciones generales de venta, depositadas en la Cámara de Comercio del Reino Unido (o entidad local de BMI) con el núm. de expediente 09987127, se aplican a todas nuestras entregas.



Sistema de Cubierta Expuesta Fijado Mecánicamente



Sistema de Cubierta Caliente Lastrada

## DATOS TÉCNICOS

Características	Valores	Tolerancia	Método de ensayo
Defectos visibles	Pasa	-	EN 1850-2
Longitud	30 m / 20 m	-0 / +5 %	EN 1848-2
Ancho	1,52 m / 2,44 m / 3,05 m / 3,65 m	-0,5 / +1 %	EN 1848-2
Rectitud	≤ 30 mm / 5 m	-	EN 1848-2
Planeidad	≤ 10 mm	-	EN 1848-2
Masa por unidad de superficie	1,53, 1,84, 2,05 kg/m <sup>2</sup>	-5 / +10 %	EN 1849-2
Espesor efectivo	1,5 mm, 1,8 mm y 2,0 mm	-5 / +10 %	EN 1849-2
Estanqueidad al agua	Pasa	-	EN1928 (B)
Comportamiento al fuego exterior	BROOF T1*	-	ENV 1187, EN 13501-5
Reacción al fuego	Clase E	-	EN 13501-1
Resistencia al pelado del solape	≥ 150 N / 50 mm	-	EN 12316-2
Resistencia al cizallamiento del solape	≥ 800 N / 50 mm	-	EN 12317-2
Fuerza de tracción	≥ 1150 (L) / 1150 (T) N / 50 mm	-	EN 12311-2 (A)
Alargamiento L y T	≥ 20 %	-	EN 12311-2 (A)
Resistencia al impacto	≥ 400 / 1150 mm	-	EN 12691 (A / B)
Resistencia a carga estática método A/B	≥ 20 kg ≥ 15 kg	-	EN 12730 (A / B)
Resistencia al desgarro	≥ 375 N (L) ≥ 475 N (T)	-	EN 12310-2
Estabilidad dimensional	≤  0,4  % / ≤  0,3  %	-	EN 1107-2
Plegabilidad a baja temperatura	≤ -25 °C	-	EN 495-5
Durabilidad UV, calor y agua 5000 h UV	Pasa	-	EN 1297
Resistencia al granizo	≥ 25 / 39 m/s	-	EN 13583
SRI (Índice Reflectancia Solar) Inicial/ Envejecido	94/81 83	-	ASTM E1980 Title 24
Reflectancia (Blanco) Inicial/Envejecido	0.835/0.73 81.9% Reflectancia	-	ASTM C1549 ASTM E903
Emisividad (blanco) Inicial/Envejecido	0.84/0.91 0.94	-	ASTM C1371 ASTM E403
Propiedades del vapor de agua	100 000	-	EN 1931

\* Broof T1 para los siguientes aislamientos: Lana de Roca; PIR y EPS. Para otro tipo de sistemas, contacte con el Departamento Técnico de BMI.

---

## DATOS TÉCNICOS

---

Características	Valor EverGuard Extreme	Valor Exigido ASTM	Método de ensayo
Resistencia a la radiación UV	>46.000 KJ / (m <sup>2</sup> *nm) a 340 nm	10.080 KJ/(m <sup>2</sup> *nm) a 340 nm	ASTM G155/D6878
Envejecimiento térmico	128 semanas	115 °C para 32 semanas	ASTM D573

---