

# Sarnafil® TS 77-12

## Membrana polimérica impermeable para cubiertas

### Descripción del Producto

Sarnafil® TS 77-12 (espesor 1,2 mm) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas a base de poliolefinas flexibles (FPO) de gran calidad, reforzada con una malla de poliéster y con un velo de fibra de vidrio no tejido, multicapas y que contiene retardadores de llama y estabilizadores para los rayos UV.

Sarnafil® TS 77-12 es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a la radiación UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas. La membrana Sarnafil® TS 77-12 se fabrica con un velo de fibra de vidrio no tejido para dar estabilidad dimensional y con una malla de poliéster para conseguir altas resistencias. La membrana Sarnafil® TS 77-12 está especialmente producida para cubiertas de fijación mecánica.

La membrana Sarnafil® TS 77-12 no tiene tensiones en el momento de producción y tiene un transporte encapsulado sin riesgo de delaminación o filtraciones de agua. La estabilidad dimensional de la membrana Sarnafil® TS 77-12 es excelente.

### Usos

Membrana impermeabilizante para:

- Cubiertas de fijación mecánica

### Características / Ventajas

- Destacada resistencia a la intemperie, incluida la exposición permanente a rayos UV.
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas.
- Sin tensiones en el momento de producción.
- Alta estabilidad dimensional.
- Alta resistencia al impacto.
- Excelente soldadura.
- Sin riesgo de delaminación o de filtraciones de agua.
- Compatible con betún antiguo.
- Reciclable.

### Certificados/ Normas

La membrana Sarnafil® TS 77-12 está diseñada y producida para cumplir la normativa europea más relevante.

- Membranas poliméricas para cubiertas según la norma EN 13956, certificada por el cuerpo notificador 1213-CPD-3915 y provista de la marca CE.
- Reacción al fuego: clase E según la norma EN 13501-1.
- Ensayado el comportamiento a fuego externo bajo la norma ENV 1187 y clasificado según la norma EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1).
- Certificados oficiales de calidad.
- Monitorización y seguimiento por laboratorios oficiales.
- Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001.

Cubiertas



**Sarnafil®**

<b>Apariencia / Colores</b>	Superficie: mate Colores: Cara de arriba: beige Cara de abajo: negro
<b>Presentación</b>	Los rollos de la membrana Sarnafil® TS 77-12 se envuelven individualmente con una lámina de PE azul. Unidad de embalaje: hasta 27 rollos por palet Longitud del rollo: 25 m Ancho del rollo: 2 m Peso del rollo: 66 kg
<b>Condiciones de Almacenamiento/ Conservación</b>	Los rollos se deben almacenar en posición horizontal en el palet y protegido de la luz directa del sol, lluvia y nieve. El producto no caduca si se almacena correctamente.

## Datos del Producto

<b>Declaración del Producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos visibles</b>	Pasa	EN 1850-2
<b>Longitud</b>	25 (-0 / +5 %) m	EN 1848-2
<b>Ancho</b>	2 (-0,5 / +1 %) m	EN 1848-2
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planeidad</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Espesor eficaz</b>	1,2 (-5 / +10 %) mm	EN 1849-2
<b>Masa por unidad de Superficie</b>	1,32 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Estanqueidad al agua</b>	Pasa	EN 1928
<b>Efectos de los líquidos Productos químicos, Incluido el agua</b>	Bajo pedido	EN 1847
<b>Comportamiento al fuego externo:</b>		ENV 1187
<b>Parte 1-4</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°	EN 13501-5
<b>Reacción al fuego</b>	E	EN ISO 11925-2, clasificación según EN 13501-1
<b>Resistencia al granizo</b>		EN 13583
<b>Soporte duro</b>	≥ 17 m/s	
<b>Soporte flexible</b>	≥ 25 m/s	
<b>Resistencia al pelado Del solapo</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Resistencia al Cizallamiento de los Solapos</b>	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Propiedades de Transmisión del vapor De agua</b>	μ = 150000	EN 1931
<b>Resistencia a tracción</b>		EN 12311-2
<b>longitudinal (md) *</b>	≥ 1000 N/50 mm	
<b>transversal (cmd) *</b>	≥ 900 N/50 mm	
<b>Elongación</b>		EN 12311-2
<b>longitudinal (md) *</b>	≥ 13 %	
<b>transversal (cmd) *</b>	≥ 13 %	
<b>Resistencia al impacto</b>		EN 12691
<b>Soporte duro</b>	≥ 600 mm	
<b>Soporte blando</b>	≥ 800 mm	
<b>Resistencia a una carga Estática</b>		EN 12730
<b>Soporte blando</b>	≥ 20 kg	
<b>Soporte duro</b>	≥ 20 kg	
<b>Resistencia al desgarro</b>		EN 12310-2
<b>longitudinal (md) *</b>	≥ 300 N	
<b>transversal (cmd) *</b>	≥ 300 N	
<b>Estabilidad dimensional</b>		EN 1107-2
<b>longitudinal (md) *</b>	≤  0,2  %	
<b>transversal (cmd) *</b>	≤  0,1  %	
<b>Doblado a baja Temperatura</b>	≤ -30 °C	EN 495-5
<b>Exposición a la radiación UV</b>	Pasa (> 5000 h)	EN 1297
<b>Exposición al betún <sup>1)</sup></b>	Pasa	prEN 1548

<sup>1)</sup> Sarnafil® T es compatible con betún antiguo

\*md = dirección de la máquina  
\*cmd = transversal a la dirección de la máquina

---

## Información del Sistema

---

<b>Estructura del Sistema</b>	<p>Está disponible una amplia gama de accesorios, es decir, piezas prefabricadas, desagües de cubierta, cubetos y pasillos transitables.</p> <p>Se recomiendan los siguientes materiales:</p> <p>Sarnafil® T 66-15 D, membrana para detalles Bandas Sarnafil® TS 77 Chapa y perfiles colaminados de FPO Sarnabar Cordón de Soldadura Sarnafil® T Prep / Paños limpios blancos Sarnacol T 660 Disolvente T 660 Sarnafil® T Clean</p>
-------------------------------	---

---

## Detalles de Instalación

---

<b>Calidad del soporte</b>	<p>La superficie del soporte debe ser uniforme, lisa y estar libre de partes punzantes, etc.</p> <p>El soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a disolventes, estar limpio, seco y libre de grasas y polvo. Las chapas metálicas se deben desengrasar con el producto Sarnafil® T Clean antes de aplicar el adhesivo.</p>
----------------------------	---

---

## Condiciones de Instalación/ Limitaciones

---

<b>Temperatura</b>	<p>El uso de la membrana Sarnafil® TS 77-12 está limitado a zonas geográficas con temperaturas mínimas mensuales de -50 °C.</p> <p>La temperatura ambiente permanente durante su uso esté limitada a +50 °C.</p>
<b>Compatibilidad</b>	<p>Se debe instalar la membrana Sarnafil® TS 77-12 sobre aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No se requieren capas de separación adicionales. Probablemente sea necesaria una capa de protección contra el fuego.</p> <p>La membrana Sarnafil® TS 77-12 es adecuada para la colocación directa sobre cubiertas asfálticas existentes, una vez limpias, es decir, es adecuada para rehabilitaciones de antiguas cubiertas.</p> <p>En caso de contacto directo con el betún, pueden ocurrir cambios de color en la superficie de la membrana.</p>

---

---

## Instrucciones de Instalación

---

### Método de instalación/ Herramientas

Procedimiento de instalación:  
Según lo indicado en el manual de instalación de los sistemas de fijación mecánica Sarnafil® TS 77.

Método de fijación, fijación lineal (Sarnabar):  
Desenrolle la membrana Sarnafil® TS 77-12, solape 80 mm, suelde inmediatamente y fije la membrana a la subestructura mediante los elementos de fijación Sarnabars. El tipo de fijación más adecuada será recomendada por el personal de Sika®. El espaciado entre fijaciones vendrá dado por el cálculo que realice el personal de Sika®. Deje huecos de 10 mm entre los extremos de dos perfiles. No coloque la fijación en los agujeros del final del perfil. Cubra los extremos del perfil con una banda de la membrana Sarnafil® TS 77-12 y suelde. Después de la instalación, se deben cubrir las Sarnabar con una banda soldada de la membrana. Se debe asegurar la membrana Sarnafil® TS 77-12 con la fijación lineal Sarnabar. El Cordón de Soldadura evita que la membrana Sarnafil® TS 77-12 se rasgue o se pele por succión del viento.

Método de fijación, fijación puntual (Sarnafast):  
La membrana Sarnafil® TS 77-12 se debe colocar siempre perpendicularmente a la dirección de la cubierta. La membrana Sarnafil® TS 77-12 se fija mediante las fijaciones Sarnafast y las placas de reparto de tensiones a lo largo de la línea marcada a 30 mm del borde de la membrana. Se debe solapar 120 mm la membrana Sarnafil® TS 77-12.

Método de soldadura:  
Antes de realizar las soldaduras, se deben preparar los solapos con Sarnafil® T Prep. Las soldaduras de solape se deben realizar mediante un equipo eléctrico de aire caliente, como por ejemplo, soldadores manuales de aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura mediante aire caliente con control de la temperatura del aire caliente.

Tipo de equipos recomendados:  
Manual: Leister Triac PID; Automática: Sarnamatic 661.

Los parámetros de soldadura incluyendo temperatura, velocidad de la máquina, presión del aire, configuración y presión de la máquina, deben ser evaluados, adaptados y comprobados "in situ" de acuerdo al tipo de equipo y a las condiciones climáticas antes de comenzar a soldar. El ancho efectivo de los solapes de soldadura mediante aire caliente debe de ser como mínimo 20 mm.

Las soldaduras se deben comprobar mecánicamente mediante un destornillador para asegurar la integridad y que se han realizado en su totalidad. Cualquier fallo o imperfección debe ser reparado mediante soldadura de aire caliente.

---

### Notas de instalación/ Limitaciones

La colocación de las membranas deben ser únicamente llevada a cabo por instaladores formados por el personal de Sika®.

Los límites de temperatura para la instalación de la membrana son:

Temperatura del soporte: -30 °C min. / +60 °C max.

Temperatura ambiente: -20 °C min. / +60 °C max.

La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto o limpiadores, viene limitada por temperaturas mayores de +5 °C. Se debe prestar atención a la información dada en las Hojas de Datos de Producto.

En ambientes con temperaturas inferiores a +5 °C, se pueden requerir medidas especiales de seguridad según se indique en la normativa vigente.

---

<b>Nota</b>	Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
<b>Información de Ecología, Seguridad e Higiene</b>	<p>El producto no entra en la categoría de producto peligroso según la regulación de la UE.</p> <p>Como resultado, no es necesaria una ficha de seguridad que cumpla la directriz 91/155 EWG de la UE para meter el producto en el mercado, para transportarlo o para usarlo.</p> <p>El producto no daña el medioambiente cuando se usa según lo indicado.</p>
<b>Medidas protectoras</b>	<p>Cuando se trabaje (suelde) en recintos cerrados, se debe asegurar una ventilación de aire fresco.</p> <p>Se deben respetar las regulaciones locales de seguridad.</p>
<b>Clase de transporte</b>	El producto no está clasificado como producto peligroso para el transporte.
<b>Eliminación</b>	El material es reciclable. Su eliminación se realizará de acuerdo a las regulaciones locales. Por favor contacte con Sika® para más información.

**Nota Legal:** Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de Buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia en Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se pueden deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su derecho ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Producto local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página [www.sika.es](http://www.sika.es)



Sika España S.A.U.  
 P.I. Alcobendas  
 Ctra. Fuencarral 72  
 Madrid 28108  
 España

Tel +34 916 57 23 75  
 Fax +34 916 62 19 38  
[www.sika.es](http://www.sika.es)

