

## Sarnafil® TG 66-15

### Membrana polimérica para impermeabilización de cubiertas

#### Descripción del Producto

Sarnafil® TG 66-15 (1.5 mm. de espesor) es una membrana sintética multicapa para impermeabilización de cubiertas en base a poliolefina flexible (FPO) de alta calidad, con estabilizadores con refuerzo interno de vidrio no tejido, acorde a la norma EN 13956.

Sarnafil® TG 66-15 es soldable con aire caliente, resistente a los rayos UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas. La membrana Sarnafil® TG 66-15 se fabrica con un refuerzo de fibra de vidrio no tejido para dar estabilidad dimensional. Sarnafil® TG 66-15 es la membrana Sarnafil para cubiertas, empleada con sistemas flotante con protección pesada y en trabajos de detalles.

La membrana Sarnafil® TG 66-15 no sufre tensiones en el momento de la producción y tiene un refuerzo encapsulado sin riesgos de delaminación o filtraciones de agua. La membrana Sarnafil® TG 66-15 tiene una excelente estabilidad dimensional

#### Usos

Membrana impermeable para cubiertas con protección pesada (por ejemplo: grava, losetas de hormigón, Green Roof) y/o cubiertas planas expuestas:

- Cubiertas flotantes y con protección pesada
- Techos verdes (Green Roofs)
- Cubiertas industriales
- Cubiertas invertidas
- Membrana impermeable para zonas de empalmes en cubiertas expuestas:
  - Zonas de unión y detalles de la membrana, por ejemplo, uniones entre paramentos horizontales y verticales, uniones con lucarnas, etc., que son zonas que están permanentemente expuestas en las cubiertas de protección pesada.
  - Zonas de unión y detalles en todo tipo de membranas Sarnafil® TS 77 y Sarnafil® TG 76 Felt, para impermeabilización de cubiertas expuestas.

#### Característica/Ventajas

- Muy alta resistencia a la intemperie, incluso la exposición permanente a rayos UV.
- Excelente flexibilidad a bajas temperaturas.
- Sin tensiones al momento de la producción.
- Alta estabilidad dimensional
- Alta resistencia al impacto.
- Excelente soldabilidad (termofusión).
- No tiene riesgo de delaminación o filtraciones de agua.
- Compatible con bitumen antiguo
- Reciclable

#### Normas

La membrana Sarnafil® TG 66-15 se ha fabricado y diseñado para cumplir la mayoría de las normas internacionales reconocidas.

- Membranas poliméricas para cubiertas según la norma EN 13956, certificado por el cuerpo 1213-CPD-3914 y provista de la marca CE.
- Reacción al fuego según la norma EN 13501-1.
- Certificados oficiales de calidad.
- Seguimientos y evaluaciones por laboratorios autorizados
- Sistema de gestión de calidad según la norma ISO 9001/14001.



<b>Apariencia/Colores</b>	Superficie: mate Colores: Superficie superior: beige gris (aprox Ral 7040) Superficie inferior: negro
<b>Presentación</b>	Los rollos de Sarnafil® TG 66-15 se envuelven individualmente en una lamina de Polietileno azul.  Largo del rollo: 20 m Ancho del rollo: 2 m Peso del rollo: 60 Kg.
<b>Almacenamiento</b>	Los rollos deben ser almacenados en posición horizontal y protegidos del sol directo, lluvia y nieve. El producto no expira si es almacenado correctamente.

## Datos del Producto

<b>Declaración del producto</b>	EN 13956	
<b>Defectos visibles</b>	Cumple	EN 1850-2
<b>Largo</b>	20 m (- 0% / + 5%)	EN 1848-2
<b>Ancho</b>	2.0 m (- 0.5% / + 1%)	EN 1848-2
<b>Rectitud</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Planeidad</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Espesor efectivo</b>	1.5 mm (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Masa por unidad de área</b>	1.5 kg/m <sup>2</sup> . (- 5% + 10%)	EN 1849-2
<b>Impermeabilidad al agua</b>	Cumple	EN 1928
<b>Efectos de líquidos químicos, incluido el agua</b>	A petición	EN 1847
<b>Resistencia al fuego</b>	Clase E	EN ISO 11925-2, después de clasificación EN 13501-1
<b>Resistencia corte junta</b>	≥500 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Transmisión de vapor de agua</b>	μ = 150'000	EN 1931
<b>Resistencia a tracción:</b>		EN 12311-2
<b>Longitudinal</b>	≥9 N/50 mm <sup>2</sup>	
<b>Transversal</b>	≥7 N/50 mm <sup>2</sup>	
<b>Elongación:</b>		EN 12311-2
<b>Longitudinal</b>	≥550 %	
<b>Transversal</b>	≥ 550 %	
<b>Resistencia al impacto:</b>		EN 12691
<b>Sustrato duro</b>	≥ 800 mm	
<b>Sustrato suave</b>	≥ 1000 mm	
<b>Resistencia a carga estática:</b>		EN 12730
<b>Sustrato suave</b>	≥20 kg	
<b>Sustrato rígido</b>	≥ 20 kg	
<b>Resistencia a penetración de raíces</b>	Cumple	EN 13948
<b>Estabilidad dimensional:</b>		EN 1107-2
<b>Longitudinal</b>	≤ 0,2 %	
<b>Transversal</b>	≤ 0,1 %	
<b>Doblado a baja temperatura</b>	≤ -30 °C	EN 495-5
<b>Exposición a UV</b>	Cumple (> 5000h)	EN 1297
<b>Exposición a bitumen</b>	Cumple	EN 1548

## Información del sistema

<b>Estructura del sistema</b>	Esta disponible una amplia gama de accesorios, por ejemplo, piezas prefabricadas, desagües de cubiertas, cubetos, laminas de protección y capas de separación.
-------------------------------	--

Se recomiendan los siguientes materiales:

Sarnafil® T 66-15 D membrana para detalles  
Sarnafil® T perfiles colaminados de metal  
Sarnabar  
Cordón de soldadura  
Sarnafil® T Prep Sarnafil® T paños limpios  
Sarnacol® T 660  
Solvent T 660  
Sarnafil® T Clean.

---

## Detalles de la aplicación

---

**Calidad del sustrato** La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de cualquier irregularidad o rebabas, etc.  
El sustrato debe ser compatible con la membrana, resistente a solventes, estar limpio, y libre de grasa y polvo. Las chapas metálicas, se deben desengrasar con Sarnafil® T Clean antes de aplicar el adhesivo.

---

### Condiciones de Aplicación/Limitaciones

---

**Temperatura** El uso de la membrana Sarnafil® TG 66-15 esta limitada a zonas geográficas con una temperatura media mensual mínima de -50 ° C.  
  
Temperatura ambiente permanente durante su uso a +50 ° C.

---

**Compatibilidad** La membrana Sarnafil® TG 66-15 se puede instalar sobre aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No requiere de capas de separación adicionales. Probablemente sea necesaria una capa de protección contra el fuego.  
La membrana Sarnafil® TG 66-15 es adecuada para la instalación directa sobre cubiertas asfálticas existentes, una vez limpias, es decir, es adecuada para la rehabilitación de cubiertas antiguas.  
En caso de contacto directo con el bitumen, pueden ocurrir cambios de color en la superficie de la membrana.  
En el caso de que la cubierta anterior se retire, Sarnafil® TG 66-15 se adhiere directamente sobre la barrera de vapor bituminosa.

---

## Instrucciones de instalación

---

### Métodos de instalación/herramientas

Procedimiento de instalación:

De acuerdo a lo indicado en el manual de instalación de los sistemas de protección pesada de las membranas Sarnafil® TG 66 o completamente adherida.

Método de fijación:

Colocar flotante y lastrar con protección pesada. Es obligatoria la fijación mecánica de la membrana con Sarnabar, incluyendo el cordón de soldadura a lo largo de todo el perímetro, para mantener la membrana en su sitio.

La membrana impermeabilizante de la cubierta se instala flotante y se cubre con protección pesada según la situación local de carga de viento.

Áreas de uniones y detalles adheridas en la cubierta:

La membrana Sarnafil® TG 66-15 se adhiere a los sustratos como hormigones armado, morteros, madera, chapas metálicas, etc., mediante el adhesivo de contacto Sarnacol T 660. Las soldaduras de los traslapes se realizan mediante aire caliente.

Método de soldadura:

Antes de realizar las soldaduras, se deben preparar los traslapes con Sarnafil® T Prep. Las soldaduras de solapes se deben realizar mediante un equipo eléctrico de aire caliente, de acuerdo a lo señalado en los manuales de máquinas automáticas de aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura mediante aire caliente con control de temperatura.

Los equipos recomendados son:

Leister Triac PID soldadura manual  
Sarnamatic 661<sup>PLUS</sup> soldadura automática

Los parámetros de soldadura incluyendo la temperatura, velocidad de la máquina, el flujo de aire, presión y configuración de la máquina deben ser evaluados, adaptados y comprobados in situ de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de soldar. El ancho efectivo de la soldadura en el traslape mediante aire caliente debe ser como mínimo de 20 mm.

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

**Notas sobre la instalación /limitaciones** La instalación de las membranas debe ser ejecutada únicamente por contratistas capacitados por Sika.

Temperaturas límite para la instalación de la membrana:

Temperatura del sustrato: -30 ° C min. / +60 ° C máx.

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

La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto, productos de limpieza, se limita a temperaturas superiores a +5 ° C. Se debe prestar atención a la información entregada en las Hojas de Datos de Producto.

Medidas especiales pueden ser obligatorias para la instalación por debajo de +5 ° C de acuerdo a los requisitos de seguridad en conformidad a la normativa vigente.

**Nota** Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

**Restricciones Locales** Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## Instrucciones de seguridad

**Salud y Seguridad** Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

**Observaciones** La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile  
Pdte. S. Allende 85  
San Joaquín  
Santiago  
Chile

Tel. 56 2 510 6510  
Fax 56 2 552 3735  
www.sika.cl

