

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® TG 66-15

MEMBRANA POLIMÉRICA IMPERMEABLE PARA CUBIERTAS

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® TG 66-15 (espesor 1,5 mm) es una lámina sintética multicapa impermeabilizante para cubiertas, de poliolefinas flexibles de primera calidad (FPO/TPO), con refuerzo en fibra de vidrio no tejido según EN 13956.

Sarnafil® TG 66-15 es una membrana para cubiertas resistente a los rayos UV, soldable con aire caliente, diseñada para su uso en todas las condiciones climáticas.

USOS

Cubiertas con protección pesada* (ej. grava, hormigón, cubiertas verdes) y/o cubiertas planas expuestas:

- Cubiertas flotantes y protección pesada
- Cubiertas verdes
- Cubiertas planas
- Cubiertas invertidas

*En cubiertas con acabado o protección pesada se debe aislar previamente con Geotextil PP2500/Geotextil PP1800 según cada caso

Membrana impermeabilizante para uniones/juntas expuestas y solapas en:

- Impermeabilización de cubiertas con **Sarnafil® TG 66-15** con protección pesada p.e. balastro, que están permanentemente expuestas.
- Impermeabilización de cubiertas para juntas y solapas en instalaciones de todos los tipos de sistemas de impermeabilización de cubiertas expuestas con **Sarnafil® TS 77 Y TG 76 Felt**.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rendimiento probado durante décadas
- Resistente a microorganismos
- Resistente a la penetración de raíces
- Alta estabilidad dimensional debido al refuerzo de fibra de vidrio
- Compatible con bituminosos
- Resistente a la exposición UV permanente
- Resistente a la carga de impacto y granizo
- Resistente a condiciones atmosféricas comunes
- Resistencia mecánica
- Soldadura con aire caliente sin uso de llama abierta
- Reciclable

CERTIFICADOS / NORMAS

Sarnafil® TG 66-15 está diseñado y fabricado para cumplir con estándares reconocidos internacionalmente.

- 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.
- Resistencia a la penetración de raíces de acuerdo al Test FLL

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Los rollos de Sarnafil® TG 66-15 se envuelven individualmente en una lámina de Polietileno.	
	Características	Medidas
	Largo del rollo	20 m
	Ancho del rollo	2 m
	Peso del rollo	60 kg
Apariencia / Color	Superficie	mate
	Colores:	
	Superficie superior:	Blanco (RAL 9016) Gris (RAL 7040)
	Superficie inferior:	Negro
Vida en el recipiente	5 años a partir de su fecha de fabricación, en su empaque original y sin abrir.	
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos deben almacenarse entre +5 ° C y +30 ° C sobre estibas en posición horizontal, protegidos de la luz solar directa, la lluvia y la nieve. No apile las estibas ni los rollos durante el transporte o almacenamiento.	
Declaración de Producto	EN 13956	
Defectos Visibles	Pasa	(EN 1850-2)
Longitud	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Ancho	2 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Espesor Efectivo	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rectitud	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planicidad	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa por unidad de área	1.5 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	Sustrato duro	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Sustrato blando	≥ 1000 mm	
Resistencia a la Carga Estática	Sustrato blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Sustrato rígido	≥ 20 kg	
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa		(EN 13948)
Resistencia a tensión	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 9 N/mm ²	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 7 N/mm ²	
	¹⁾ md = Dirección máquina		
	²⁾ cmd = Dirección transversal máquina		
Elongación	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 550 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 550 %	
	¹⁾ md = Dirección máquina		
	²⁾ cmd = Dirección transversal máquina		

Estabilidad Dimensional	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %	
¹⁾ md = Dirección máquina ²⁾ cmd = Dirección transversal máquina			
Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Plegabilidad a baja temperatura	≤ -45 °C		(EN 495-5)
Reacción al Fuego	Clase E		(EN ISO 11925-2, clasificación EN 13501-1)
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Bajo pedido		(EN 1847)
Exposición a Bitumen	Pasa ³⁾		(EN 1548)
³⁾ Sarnafil® T es compatible con bituminosos			
Resistencia a Exposición UV	Pasa (> 5000 h / grado 0)		(EN 1297)
Transmisión de Vapor de Agua	μ = 150'000		(EN 1931)
Estanqueidad al agua	Pasa		(EN 1928)

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	<p>Esta disponible una amplia gama de accesorios, por ejemplo, piezas prefabricadas, desagües de cubiertas, láminas de protección y capas de separación.</p> <p>Se recomienda usar los siguientes materiales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D Sheet para detalles ▪ Sarnafil® T Metal Sheet ▪ Arandelas de Fijación ▪ Sarnacol-2130 Plus ▪ Sarnafil TPO Walkway Pad T
Compatibilidad	<p>Sarnafil® TG 66-15 puede instalarse en todos los aislamientos térmicos y como capa de nivelación para cubiertas. No se requiere una capa de separación adicional.</p> <p>Sarnafil® TG 66-15 es adecuado para la instalación directamente sobre la superficie existente, cubiertas con material bituminoso nivelado y limpio, o para la impermeabilización sobre cubiertas existentes. Pueden ocurrir cambios de color en la superficie de la membrana en caso de contacto directo con bituminosos.</p>

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	-20 °C min. / +60 °C max.
Temperatura del Sustrato	-30 °C min. / +60 °C max.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SUSTRATO

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de protuberancias o rebabas, etc. La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a solventes, limpia, seca, libre de grasa y polvo, las arandelas de fijación metálicas deben desengrasarse y estar totalmente limpias.

En cubiertas con acabados sobre la membrana, el **Sarnafil® TG 66-15** se debe utilizar adherido al sustrato con **Sarnacol-2130 Plus**, en cubiertas expuestas siempre se debe usar fijación mecánica.

APLICACIÓN

Las obras de instalación sólo deben ser realizadas por los contratistas especializados para cubiertas de Sika. La instalación de algunos productos auxiliares, ej. adhesivos de contacto / limpiadores, está limitada a temperaturas superiores a +5°C. Tenga en cuenta la información proporcionada por la ficha técnica del producto.

Se deben tomar medidas especiales para la instalación, con una temperatura ambiente bajo +5°C debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las regulaciones nacionales.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación:

De acuerdo con las instrucciones de instalación del sistema para cubiertas con protección pesada o totalmente adheridas usando **Sarnafil® TG 66-15**

Método de fijación:

En cubiertas expuestas la membrana puede ir adherida o flotada, siempre debe tener fijación mecánica mediante arandelas fijación cuya distancia y tipo de arandela dependerá del análisis según la situación local de cargas de viento.

En cubiertas con acabado ya sea cubierta verde, con protección pesada o balastro, mortero etc. deben ir 100% adheridas a la superficie con **Sarnacol 2130 plus**, esto con el fin de evitar migración lateral de agua en caso de algún daño de la membrana; este tipo de membranas no requiere arandela de fijación para cargas de vientos ya que no quedarán expuestas. Previa a la colocación del acabado la membrana se debe aislar con **Geotextil Sika PP 1800/2500**.

En todos los casos mencionados anteriormente, es obligatorio que las membranas tengan fijación al perímetro de la cubierta utilizando **Sika Metal Sheet T** como perfil de borde y fondo.

La zona de traslapes entre las membranas según el caso, en cubiertas expuestas se debe realizar con arandelas de fijación y soldadura con aire caliente y en cubiertas con acabado solamente con soldadura con aire caliente.

Método de soldadura

Antes de realizar la soldadura en la zona de traslapes de la membrana se debe limpiar muy bien y utilizar equipos eléctricos especiales para soldadura con aire caliente tales como máquinas manuales de soldadura y rodillos de presión, o máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con temperatura controlada.

En membranas que sean 100% adheridas a la superficie con **Sarnacol 2130 Plus**, se recomienda extender el adhesivo entre 0.9m y 1.20m por adelantado de la instalación de la membrana **Sarnafil® TG 66-15** con el fin de evitar que éste se seque, una vez colocada la membrana **Sarnafil® TG 66-15** se debe pasar un rodillo de por lo menos 45kg de peso aproximadamente.

Tipo de equipo de soldadura recomendado:

- Leister para soldadura manual.
- Sarnamatic para soldadura automática.

Verificar siempre los parámetros de soldadura incluyen-

do la temperatura, la velocidad de la máquina, el caudal de aire, la presión y los ajustes según recomendaciones del proveedor de la máquina; estos parámetros deben evaluados, adaptados y controlados en terreno de acuerdo al tipo de equipo y la situación climática.

El ancho efectivo de los traslapes debe tener un mínimo de 11 cm en cubiertas expuestas con anclajes mecánicos, y sin anclajes mecánicos el traslapo debe ser de 5 cm. Las costuras deben ser probadas mecánicamente con un destornillador para asegurar la integridad y la terminación de la soldadura. Cualquier imperfección debe ser rectificadas por soldadura con aire caliente.

LIMITACIONES

Condiciones climáticas

- El uso de la membrana **Sarnafil® TG 66-15** se limita a zonas geográficas con una temperatura media mínima de -50 ° C.
- La temperatura ambiente permanente durante el uso es como máximo de +50 ° C.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w)

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, ma-

nipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec
Código: CO-SC-033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA-006-1

SarnafilTG66-15-es-CO-(10-2019)-2-1.pdf

Hoja de Datos del Producto

Sarnafil® TG 66-15

Octubre 2019, Versión 02.01

020910032000151001

