BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® TG 66-15

MEMBRANA POLIMÉRICA PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DE PROTECCIÓN PESADA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® TG 66-15 (thickness 1.5 mm) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas a base de poliolefinas flexibles (FPO) de gran calidad, multicapa, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido según la EN 13956.
Sarnafil® TG 66-15 es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a la radiación UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas.

USOS

Membrana para la impermeabilización de cubiertas con protección pesada (por ej: grava, losetas de hormigón, cubiertas ajardinadas) y/o cubiertas planas expuestas:
▪ Cubiertas flotantes y de protección pesada
▪ Cubiertas ajardinadas
▪ Cubiertas técnicas
▪ Cubiertas invertidas

Membrana para la impermeabilización de cubiertas para la zona de unión de cubierta expuestas:
▪ Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, etc. que son zonas permanentemente expuestas en las cubiertas de protección pesada.
▪ Zonas de unión y detalles en todo tipo de cubiertas expuestas impermeabilizadas con los sistemas Sarnafil® TS 77 y TG 76.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

▪ Rendimiento probado durante decadas.
▪ Resistencia a micro-organismos
▪ Resistencia a la penetración de raíces
▪ Alta estabilidad dimensional debido al refuerzo de fibra de vidrio
▪ Compatible con betún
▪ Resistencia a la exposición permanente a los rayos UV
▪ Resistencia al impacto y al granizo
▪ Resistencia a todos los agentes ambientales comunes
▪ Resistencia a las influencias mecánicas
▪ Soldable con aire caliente sin uso de llama abierta
▪ Reciclable

CERTIFICADOS / NORMAS

La membrana Sarnafil® TG 66-15 está diseñada y producida para cumplir la normativa europea más relevante.
▪ Membranas poliméricas para cubiertas según la EN 13956, certificada por el cuerpo notificador 1213-CPD-3914 y provista de la marca CE.
▪ Reacción al fuego según la norma EN 13501-1.
▪ Monitorización y seguimiento por laboratorios oficiales.
▪ Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001.
▪ Resistencia a la penetración de raíces según el procedimiento de ensayo FLL.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	La membrana Sarnafil® TG 66-15 se presenta en rollos envueltos individualmente con una lámina de PE azul.		
	Unidad de embalaje:	ver tarifa	
	Longitud del rollo:	20.00 m	
	Ancho del rollo:	2.00 m	
	Peso del rollo:	60.00 kg	
Apariencia / Color	Superficie:	mate	
	Colores:		
	Capa de arriba:	beige gris (aprox. RAL 7040)	
	Capa de abajo:	negro	
Conservación	5 años desde su fecha de fabricación en su envase original, sin abrir y sin dañar.		
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos se deben almacenar a temperatura entre +5 °C y +30 °C en posición horizontal sobre el palet, protegidos de la luz directa del sol, la lluvia y la nieve. No apilar palets de rollos o cualquier otro material durante el transporte o el 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)
Planeidad	≤ 10 mm		(EN 1848-2)
Masa por unidad de área	1.5 kg/m² (- 5 % / + 10 %)		(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	soporte duro	≥ 800 mm	(EN 12691)
	soporte blando	≥ 1000 mm	
Resistencia a la Carga Estática	soporte blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	soporte rígido	≥ 20 kg	
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa		(EN 13948)
Resistencia a Tracción	longitudinal (md)[1)]	≥ 9 N/mm²	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 7 N/mm²	
	[1)] md = dirección de la máquina [2)] cmd = transversal a la dirección de la máquina		
Elongación	longitudinal (md)[1)]	≥ 550 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 550 %	
	[1)] md = dirección de la máquina [2)] cmd = transversal a la dirección de la máquina		
Estabilidad Dimensional	longitudinal (md)[1)]	≤ |0.2| %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd)[2)]	≤ |0.1| %	
	[1)] md = dirección de la máquina [2)] cmd = transversal a la dirección de la máquina		

Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 500 N/50 mm	(EN 12317-2)
Doblado en frio	≤ -45 °C	(EN 495-5)
Reacción al Fuego	Clase E	(EN ISO 11925-2, según la EN 13501-1)
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Bajo petición	(EN 1847)
Exposición a Betún	Pasa[3)] [3)] Sarnafil® T es compatible con betún antiguo	(EN 1548)
Exposición UV	Pass (> 5000 h / grade 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

Está disponible una amplia gama de accesorios, por ej: piezas prefabricadas, desagües de cubierta, cubetos, láminas de protección y capas de separación

Se utilizarán los siguientes accesorios:

- Sarnafil® T 66-15 D, membrana para detalles
- Sarnafil® T Metal Sheet, chapa y perfiles colaminados de FPO
- Sarnabar
- Sarnafil® T Welding Cord, cordón de soldadura
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (paños blancos limpios)
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Compatibilidad

Se debe instalar la membrana Sarnafil® TG 66-15 sobre aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No se requieren capas de separación adicionales.
La membrana Sarnafil® TG 66-15 es adecuada para la colocación directa sobre cubiertas asfálticas existentes, una vez limpias, es decir, es adecuada para rehabilitaciones de antiguas cubiertas.
En caso de contacto directo con el betún, pueden ocurrir cambios de color en la superficie de la membrana.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	-20 °C mín. / +60 °C máx.
Temperatura del Soporte	-30 °C mín. / +60 °C máx.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del soporte debe ser uniforme, lisa y estar libre de partes punzantes, etc.
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.

APLICACIÓN

La colocación de las membranas debe ser llevada a cabo únicamente por instaladores formados por el personal de Sika®.
La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto o limpiadores, viene limitada por temperaturas mayores de +5 ºC. Se debe prestar atención a la información dada en las Hojas de Datos de Producto.
En ambientes con temperaturas inferiores a + 5 ºC, se pueden requerir medidas especiales de seguridad según se indique en la normativa vigente.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación:
Según lo indicado en el manual de instalación de los sistemas de protección pesada de las membranas Sarnafil® TG 66.

Método de fijación:
Colocar flotante y lastrar con protección pesada. Es obligatorio 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 coloca flotante y se cubre con protección pesada según la situación local de carga de viento.
Detalles y uniones adheridos en cubiertas: la membrana Sarnafil®TG 66-15 se adhiere al soporte, como por ejemplo, hormigones armados, morteros, chapas metálicas, etc. mediante el adhesivo de contacto Sarnacol® T 660. Las soldaduras de los solapes se realizarán mediante aire caliente.
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.
Equipos recomendados:
- Leister Triac PID para soldadura manual
- Sarnamatic 661plus / 681 para soldadura automática

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 deben de ser como mínimo 20 mm.
Las soldaduras deben ser comprobadas 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.

LIMITACIONES

Geográficas / Climáticas
El uso de la membrana Sarnafil® TG 66-15 está limitado a zonas geográficas con lugares geográficos con temperaturas mínimas mensuales medias de -50 °C.La temperatura ambiente permanente durante el uso se limita a +50 °C.

NOTAS

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.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo definido en el artículo 3 del reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH). No contiene ninguna sustancia destinada a ser liberada del artículo en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No se necesita una ficha de datos de seguridad según el artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o utilizar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones que figuran en la hoja de datos del producto. Según nuestros conocimientos actuales, este producto no contiene SVHC (sustancias de muy alto contenido) como las que figuran en el anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Medicamentos en concentraciones superiores al 0,1 % (p/p).

NOTAS LEGALES

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 de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y 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 puede 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 debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con 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 Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38