BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sarnafil® TG 76-15 Felt PS

Membrana polimérica para la impermeabilización de cubiertas adheridas

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sarnafil® TG 76-15 Felt PS (espesor 1.5 mm) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas a base de poliolefinas flexibles (FPO) de gran calidad, multicapa, contiene estabilizadores, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido y con un geotextil de poliéster incorporado en la cara inferior según la norma EN 13956.
Sarnafil® TG 76-15 Felt PS es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a la radiación UV, diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas.

USOS

Membrana de impermeabilización para cubiertas expuestas totalmente adheridas con el adhesivo Sarnacol® 2142 S.

Soportes aprobados:
- Membranas bituminosas con pizarrilla/ revestimiento mineral; nuevas y antiguas
- Aislamiento EPS: resistencia a compresión ≥ 100 kPa (10%), densidad >20 kg/m³
- OSB, tableros de contrachapo y fibrocemento
- Tableros de fibra mineral (por ej. Bondrock MV)
- Aislamientos de PUR/PIR, (por ej. Sarnatherm PIR GT, Kingspan TR 27)
- Hormigón, hormigón ligero

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Rendimiento probado durante décadas
- Disponible en varios colores (consultar tarifa)
- Resistente a la radiación UV permanente
- Alta estabilidad dimensional debido al refuerzo de fibra de vidrio
- Resistente a los agentes ambientales más comunes
- Resistente a los microorganismos
- Compatible con el betún antiguo
- Soldable con aire caliente sin llama
- Reciclable

CERTIFICADOS / NORMAS

Sarnafil® TG 76-15 Felt PS iestá diseñada y fabricada para cumplir con la normativa internacional más relevante.
- Membranas poliméricas para cubiertas según la norma 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.
- Comportamiento al fuego externo ensayado según la norma ENV 1187 y clasificado según la norma EN 13501-5: BROOF(t1), incluso para contacto directo con planchas de EPS.
- Certificados oficiales de calidad.
- Monitorización y seguimiento por laboratorios oficiales
- Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	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:	74.00 kg
Apariencia / Color	Superficie:	mate
	Colores:	
	Capa superior:	beige gris (aprox. RAL 7040)
	Capa inferior:	negro
Conservación	5 años desde su fecha de fabricación en su envase original, sin abrir y sin dañar.	
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos deben ser almacenados entre +5 °C y +30 °C en posición horizontal sobre un palet, protegidos de la luz solar directa, 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	2.00 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	1.85 kg/m² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	soporte duro	≥ 800 mm	(EN 12691)
	soporte blando	≥ 1500 mm	
Resistencia al Granizo	soporte rígido	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	soporte flexible	≥ 37 m/s	
Resistencia a la Carga Estática	soporte blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	soporte rígido	≥ 20 kg	
Resistencia a Tracción	longitudinal (md)[1)]	≥ 500 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 500 N/50 mm	
	[1)] md = dirección de la máquina [2)] cmd = transversal a la dirección de la máquina		
Elongación	longitudinal (md)[1)]	≥ 2 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 2 %	
	[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 al Pelado	≥ 300 N/50 mm	(EN 12316-2)
Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 300 N/50 mm	(EN 12317-2)
Doblado en frio	≤ -30 °C	(EN 495-5)
Comportamiento al Fuego	$B_{ROOF}(t1)$ < 20°	(EN 1187) (EN 13501-5)
Reacción al Fuego	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación 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 el betún antiguo	(EN 1548)
Exposición UV	Pasa (> 5 000 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	Está disponible una amplia gama de accesorios, es decir, piezas prefabricadas, desagües, sumideros y membranas de protección para transitar la cubierta. **Se recomiendan los siguientes materiales:** ▪ Sarnafil® T 66-15 D, membrana de detalles ▪ Sarnafil® T Metal Sheet, chapa y perfiles colaminados de FPO ▪ Sarnabar ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (paños blancos limpios) ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnacol® 2142S ▪ Sarnafil® T Clean
Compatibilidad	La membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS se puede instalar sobre todo tipo de aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No se necesitan capas de separación adicionales. La membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS es adecuada para su instalación directa sobre cubiertas bituminosas niveladas existentes tras una limpieza profunda, por ej, impermeabilización de antiguas cubiertas planas. Pueden producirse cambios de color en la superficie de la membrana en caso de contacto directo con el betún. El adhesivo Sarnacol®-2142 S es un adhesivo de PUR monocomponente diseñado para el pegado del geotextil adherido a la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS a los aislamientos y soportes convencionales. El pegado de la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS con el adhesivo Sarnacol® 2142S es recomendable para la rehabilitación de cubiertas bituminosas (no es adecuado para la rehabilitación de cubiertas sintéticas, de goma o ECB).

INFORMACION DE APLICACIÓN

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

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.

LIMITACIONES

Geográficas / Climáticas

El uso de la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS está limitado a zonas geográficas con temperaturas mínimas mensuales medias de -50 °C. La temperatura ambiente permanente durante el uso se limita a +50 °C.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo tal y como se define en el artículo 3 del Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas, en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No es necesaria una hoja de datos de seguridad conforme al artículo 31 del mismo reglamento para comercializar, transportar o usar el producto. Para un uso seguro, siga las instrucciones dadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias extremadamente preocupantes) como se enumera en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de sustancias candidatas publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones superiores al 0,1% (p/p).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del soporte debe ser uniforme, lisa y estar libre de partes punzantes, etc.
La capa portante debe ser compatible con la membrana y estar libre de grasas y de aceites. Cortar cualquier ampolla que haya en la membrana antigua y reparar.
Se debe asegurar la fijación de la cubierta actual contra las acciones del viento. Cualquier sección o componente inseguro (es decir, gravilla, tablillas, etc.) se deben eliminar dejando una superficie lisa.
El curado del adhesivo Sarnacol® 2142S requiere humedad. Por ello, la capa base puede estar ligeramente húmeda (sin charcos). Si la humedad relativa es menor del 35%, humedecer el adhesivo una vez aplicado.

APLICACIÓN

La instalación de las membranas debe ser llevada a cabo únicamente por instaladores formados y aprobados por Sika.

La instalación de algunos productos auxiliares, por ejemplo, adhesivos de contacto / limpiadores, está limitada a temperaturas superiores a +5 °C. Por favor, tenga en cuenta la información proporcionada en las Hojas de Datos del Producto.
Pueden ser obligatorias medidas especiales para la instalación por debajo de los +5 °C de temperatura ambiente debido a requisitos de seguridad de acuerdo con la normativa nacional.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Procedimiento de instalación:
Según lo indicado en el manual de instalación de cubiertas totalmente adheridas con las membranas tipo Sarnafil® TG 76 Felt PS.

Pegado:
- Usar el adhesivo Sarnacol® 2142S solo con temperaturas mayores de +5 ºC.
- Usar con pendientes menores de 10º.
- Desenrollar y alinear la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS con el borde sin geotextil a lo largo de los salientes.
- Desde el final de la membrana doblar aproximadamente la mitad de la distancia de membrana desenrollada.
- Usando un rodillo (longitud de pelo aprox. 15 mm) aplicar el adhesivo Sarnacol® 2142S de manera uniforme por toda la superficie expuesta una vez doblada la mitad de la membrana.
- Las superficies muy absorbentes, es decir, fibra mineral, pueden requerir dos capas de adhesivo. La primera capa de aprox. 300 g/m² debe estar completamente seca antes de aplicar la segunda capa.
- Extender la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS doblada inmediatamente sobre el adhesivo fresco.
- Presionar la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS con un rodillo pesado (50 kg).
- Doblar la otra mitad de la membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS.
- Según las condiciones de la obra (geometría de la cubierta) unir el siguiente rollo de membrana Sarnafil® a la membrana adherida formando una unión a tope o solapando los rollos. Se debe colocar una protección contra el pelado de la membrana en los petos y penetraciones de la cubierta, según avanzan los trabajos. Se debe asegurar el sistema de cubierta con fijaciones mecánicas usando Sarnabar.

Soldadura:
- La membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt PS adherida sólo se puede soldar una vez que el adhesivo ha alcanzado suficiente resistencia.
- Las juntas entre membranas sin solapes se deben cubrir con bandas de la membrana Sarnafil® TG 66-15 y soldar a ambos lados.

Método de soldadura:
Antes de realizar las soldaduras, se deben preparar los solapes 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 661^{plus} / 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 debe de ser como mínimo de 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.

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.

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

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