

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® TM-15

Membrana de FPO polimérica para impermeabilización mecánica de techos

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® TM-15 (espesor 1,5 mm) es una lámina impermeabilizante de poliéster reforzada con múltiples capas de poliéster a base de poliolefinas (FPO) que contiene estabilizadores de luz ultravioleta y retardante de llama según EN 13956. Sikaplan® TM-15 es una membrana de techo soldable por aire caliente formulado para la exposición directa y diseñado para su uso en todas las condiciones climáticas globales.

USOS

Membrana impermeabilizante para:

- Sistemas de techado mecánicamente sujetos

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistente a la exposición a los rayos UV
- Resistente a la exposición permanente al viento
- Resistente a impactos y granizo
- Resistente a todas las influencias ambientales comunes
- Resistente a los microorganismos
- Compatible con betún viejo
- Soldable por Aire caliente
- No requiere equipo de llama abierta
- Reciclable

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliolefinas flexibles (FPO)	
Presentación	Sikaplan® TM-15 los rollos estándar se envuelven individualmente en una lámina de PE amarilla.	
	Unidad de embalaje:	ver lista de precios
	Longitud del rollo:	20,00 m
	Ancho del rollo:	2,00 m
	Peso del rollo:	64,00 kg

INFORMACION AMBIENTAL

- Conformidad con LEED v4 SSc 5 (Opción 1): Reducción de la isla de calor - Techo
- Conformidad con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Obtención de materias primas
- Conformidad con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Divulgación y optimización de productos de construcción - Ingredientes materiales
- Conformidad con LEED v2009 SSc 7.2 (Opción 1): Efecto de isla de calor - Techo
- Conformidad con LEED v2009 MRc 4 (opción 2): contenido reciclado

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE y declaración de rendimiento según EN 13956 - Planchas poliméricas para impermeabilización de techos

Apariencia / Color	Superficie:	mate
	Color:	
	Superficie superior:	blanco (cercano a RAL 9016) gris claro (cercano a RAL 7035)
	Superficie inferior:	negro

Conservación 5 años desde la fecha de producción.

Condiciones de Almacenamiento El producto debe almacenarse en su embalaje original cerrado, sin abrir y sin daños, en condiciones secas y a temperaturas entre + 5°C y + 30°C. Almacenar en posición horizontal. No apile palés de los rollos uno encima del otro, ni debajo de palés de ningún otro material durante el transporte o el almacenamiento. Siempre referirse al embalaje.

Declaración de Producto EN 13956 - Planchas poliméricas para impermeabilización de tejados.

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 1,50 mm (- 5 % / + 10 %) (EN 1849-2)

Rectitud ≤ 30 mm (EN 1848-2)

Planeidad ≤ 10 mm (EN 1848-2)

Masa por unidad de área 1,60 kg/m² (- 5 % / + 10 %) (EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto

sustrato duro	≥ 600 mm	(EN 12691)
sustrato blando	≥ 800 mm	

Resistencia al Granizo

sustrato rígido	≥ 18 m/s	(EN 13583)
sustrato flexible	≥ 28 m/s	

Resistencia a la Carga Estática

sustrato blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
sustrato rígido	≥ 20 kg	

Resistencia a Tracción

longitudinal (dm) ¹⁾	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
transversal (dtm) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	

1) dm = dirección de la máquina
2) dtm = dirección transversal de la máquina

Elongación

longitudinal (dm) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
transversal (dtm) ²⁾	≥ 13 %	

1) dm = dirección de la máquina
2) dtm = dirección transversal de la máquina

Estabilidad Dimensional

longitudinal (dm) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
transversal (dtm) ²⁾	≤ 0,2 %	

1) dm = dirección de la máquina
2) dtm = dirección transversal de la máquina

Resistencia al Desgarro

longitudinal (dm) ¹⁾	≥ 250 N	(EN 12310-2)
transversal (dtm) ²⁾	≥ 250 N	

1) dm = dirección de la máquina
2) dtm = dirección transversal de la máquina

Resistencia al Pelado Modo de fallo: C, sin fallo de la articulación. (EN 12316-2)

Resistencia a Cortante de la Junta ≥ 500 N/50 mm (EN 12317-2)

Doblado en frío	≤ - 25 °C	(EN 495-5)			
Comportamiento al Fuego	B _{ROOF} (t1) < 20 °	(ENV 1187) (EN 13501-5)			
Reacción al Fuego	Clase E	(EN ISO 11925-2, clasificación según EN 13501-1)			
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Bajo pedido	(EN 1847)			
Exposición a Betún	Pasa ³⁾ <small>³⁾ Sikaplan® TM es compatible con bitumen viejo</small>	(EN 1548)			
Exposición UV	Pasa (> 5000 h / grado 0)	(EN 1297)			
Transmisión de Vapor de Agua	μ = 190 000	(EN 1931)			
Estanqueidad al agua	Pasa	(EN 1928)			
Reflectancia Solar	Color	Inicial	3 años de edad	Instituto de Pruebas	(ASTM C 1549)
	blanco	0.89	0.89	Intertek	
Emitancia Térmica	Color	Inicial	3 años de edad	Instituto de Pruebas	(ASTM C 1371)
	blanco	0.89	0.89	Intertek	
Índice de Reflectancia Solar	Color	Inicial	3 años de edad	Instituto de Pruebas	(ASTM E 1980)
	blanco	100	83	Intertek	
Los productos probados por CRRC se enumeran en la base de datos de productos del Cool Roof Rating Council (CRRC).					
USGBC Clasificación LEED	Color	Inicial	3 años de edad		(ASTM E 1980)
	blanco	SRI > 82	SRI > 64		
Cumplir con los requisitos mínimos del crédito LEED V4 SS 5 opción 1 Reducción de la isla de calor - Techo.					

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Los siguientes productos deben ser considerados para su uso dependiendo del diseño del techo:

- Sarnafil® T 66-15 D Sheet for detailing
- Sarnafil® TS 77 strips
- Sarnafil® T Metal Sheet
- Sarnafil® T Welding Cord
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Amplia gama de accesorios disponible, por ejemplo. Piezas prefabricadas, desagües de techo, desagües, almohadillas y perfiles de decoración.

Compatibilidad

Sikaplan® TM-15 puede instalarse en todos los aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para techos. No se requiere una capa de separación adicional. Sikaplan® TM-15 es adecuado para la instalación directamente encima de techos bituminosos nivelados existentes, cuidadosamente limpiados, por ej. Re-techado sobre tejados planos antiguos. Pueden ocurrir cambios de color en la superficie de la membrana si están en contacto directo con el betún.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente - 15 °C min. / + 60 °C max.

Temperatura del Soporte - 25 °C min. / + 60 °C max.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPO

Soldadura en caliente de traslajos.

Equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, como equipos manuales de soldadura por aire caliente y rodillos de presión o máquinas automáticas de soldadura por aire caliente con una capacidad de temperatura de aire caliente controlada de un mínimo de 600 ° C.

Tipo de equipo recomendado:

Manual: Leister Triac

Automático: Leister Varimat

Semiautomático: Leister Triac Drive

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del sustrato debe ser uniforme, lisa y libre de salientes o rebabas afiladas, etc. Sikaplan® TM-15 debe separarse de cualquier sustrato / material incompatible mediante una capa de separación efectiva para evitar el envejecimiento acelerado. La capa de soporte debe ser compatible con la membrana, resistente a los solventes, limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las láminas metálicas deben desengrasarse con Solvent T 660 antes de aplicar el adhesivo.

APLICACIÓN

Procedimiento de instalación

Se debe consultar la documentación adicional cuando corresponda, como la declaración del método relevante, el manual de la aplicación y las instrucciones de instalación o de trabajo.

Método de fijación - General

La membrana impermeabilizante se instala mediante colocación suelta (sin estirar la membrana ni instalarse bajo tensión) con sujeción mecánica en solapamientos de traslajos o independientemente de solapamientos. Los traslajos superpuestos se sueldan en caliente con un equipo especializado de aire caliente.

Método de fijación-Punto de fijación.

Sikaplan® TM-15 siempre debe instalarse en ángulo recto con la dirección de la plataforma. Sikaplan® TM-15 se fija mediante sujetadores y arandelas / tubos a lo largo de la línea marcada, a 35 mm del borde de la membrana. Sikaplan® TM-15 se superpone con 120 mm. El espaciado de los sujetadores está de acuerdo con los cálculos específicos de Sika del proyecto. En los soportes y en todas las penetraciones, la membrana debe asegurarse con sujetadores y arandelas / tubos adicionales. Eso protege la cubierta del techo Sikaplan® TM-15 contra el desgarre y el desprendimiento por el levantamiento del viento.

Método de soldadura en caliente

Los traslajos superpuestos deben soldarse con un equipo eléctrico de soldadura en caliente. Los parámetros de soldadura, incluidos la temperatura, la velocidad de la máquina, el flujo de aire, la presión y los

ajustes de la máquina, deben evaluarse, adaptarse y comprobarse in situ de acuerdo con el tipo de equipo y las condiciones climáticas antes de la soldadura.

Prueba de costuras superpuestas

Los traslajos deben probarse mecánicamente con un destornillador o una aguja de acero para garantizar la integridad / finalización de la soldadura. Cualquier imperfección debe ser rectificada por soldadura de aire caliente.

DOCUMENTOS ADICIONALES

Instalación

- Manual de Aplicación

LIMITACIONES

Los trabajos de instalación solo deben ser realizados por contratistas capacitados y aprobados por Sika, con experiencia en este tipo de aplicación

- Asegúrese de que Sikaplan® TM-15 no pueda entrar en contacto directo con materiales incompatibles (consulte la sección de compatibilidad)
- Sikaplan® TM-15 debe instalarse suelto y sin estirar o instalar bajo tensión
- El uso de la membrana Sikaplan® TM-15 se limita a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas mensuales promedio de - 50°C. La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada a + 50°C
- El uso de algunos productos auxiliares como adhesivos, limpiadores y solventes está limitado a temperaturas superiores a + 5°C.
- Observe las limitaciones de temperatura en las hojas de datos del producto apropiadas
- Las medidas especiales pueden ser obligatorias para la instalación a una temperatura ambiente inferior a + 5°C debido a los requisitos de seguridad de acuerdo con las normativas nacionales.

Ficha de Producto

Sikaplan® TM-15

Mayo 2019, Versión 02.01

020910011000151001

NOTAS

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

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Se debe garantizar la ventilación de aire fresco cuando se trabaja (soldadura) en habitaciones cerradas. Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Ficha 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: 56-226353800 por intoxicaciones ó 56-222473600 por emergencias químicas.

NOTAS LEGALES

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, substratos 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 de Producto local correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S. A. Chile

Pdte. Salvador Allende N°85
San Joaquín
Santiago
Teléfono 56-2-25106510
www.sika.cl



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
ISO 9001: 2015



GESTIÓN
AMBIENTAL
ISO 14001: 2015

Ficha de Producto

Sikaplan® TM-15

Mayo 2019, Versión 02.01
020910011000151001

SikaplanTM-15-es-CL-(05-2019)-2-1.pdf