

FICHA DE PRODUCTO

Sikaplan® TM-12

Membrana de FPO polimérica para impermeabilización mecánica de techos.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® TM-12 (espesor 1,2 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-12 es una membrana de techo soldable por aire caliente formulada para exposición directa y diseñado para su uso en todas las condiciones climáticas globales.

USOS

Membrana impermeabilizante para:

- Sistemas de techo fijados mecánicamente.

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-12 los rollos estándar se envuelven individualmente en una lámina de PE amarilla.	
	Unidad de embalaje	ver lista de precios
	Longitud del rollo	25,00 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 (nearest RAL 9016)	
	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 pallet de los rollos uno encima del otro, ni debajo de pallet de ningún otro material durante el transporte o el almacenamiento. Siempre referirse al embalaje.		
Declaración de Producto	EN 13956 - Membranas poliméricas para impermeabilización de techos.		
Defectos Visibles	Pasa	(EN1850-2)	
Longitud	25 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Ancho	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Espesor Efectivo	1,20 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
Rectitud	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Planeidad	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Masa por unidad de área	1,28 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
INFORMACION TECNICA			
Resistencia al Impacto	sustrato duro	≥ 500 mm	(EN 12691)
	sustrato suave	≥ 700 mm	
Resistencia al Granizo	sustrato rígido	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	sustrato flexible	≥ 23 m/s	
Resistencia a la Carga Estática	sustrato blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	sustrato rígido	≥ 20 kg	
Resistencia a Tracción	longitudinal (dm) ¹⁾	≥ 800 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (dtm) ²⁾	≥ 800 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 unión		(EN 12316-2)
Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Doblado en frio	≤ -25 °C		(EN 495-5)

Comportamiento al Fuego	B _{ROOF} (t1) < 20 °C				(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	A pedido				(EN 1847)
Exposición a Betún	Pasa ³⁾				(EN 1548)
	³⁾ Sikaplan® TM es compatible con bitumen viejo				
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	
	CRRC productos probados se enumeran en la base de datos del producto del Cool Roof Rating Council (CRRC).				
USGBC Clasificación LEED	Color	Inicial	3 años de edad		(ASTM E 1980)
	blanco	SRI > 82	SRI > 64		
	Cumple 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	<p>Los siguientes productos deben ser considerados para su uso dependiendo del diseño del techo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 <p>Amplia gama de accesorios disponible, por ejemplo. Piezas prefabricadas, desagües de techo, desagües, almohadillas y perfiles de decoración.</p>
Compatibilidad	<p>Sikaplan® TM-12 puede instalarse en todos los aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para techos. No se requiere una capa de separación adicional. Sikaplan® TM-12 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.</p>

INFORMACION DE APLICACIÓN

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



INSTRUCCIONES DE APLICACION

EQUIPO

Soldadura en caliente de traslapos.

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-12 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 costura o independientemente de solapamientos. Las costuras superpuestas se sueldan en caliente con un equipo especializado de aire caliente.

Método de fijación-Punto de fijación.

Sikaplan® TM-12 siempre debe instalarse en ángulo recto a la dirección de la superficie. Sikaplan® TM-12 se fija mediante sujetadores y arandelas / tubos a lo largo de la línea marcada, a 35 mm del borde de la membrana. Sikaplan® TM-12 se superpone en 120 mm. El espaciado de los sujetadores debe estar 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-12 contra el desgarro y el desprendimiento por el levantamiento del viento.

Método de soldadura en caliente

Las uniones superpuestas 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 uniones superpuestas

Las uniones 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-12 no pueda entrar en contacto directo con materiales incompatibles (consulte la sección de compatibilidad)
- Sikaplan® TM-12 debe instalarse suelto y sin estirar o instalar bajo tensión
- El uso de la membrana Sikaplan® TM-12 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.

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, consulte 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.

Ficha de Producto

Sikaplan® TM-12

Mayo 2019, Versión 02.01

020910011000121001

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, 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 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-12

Mayo 2019, Versión 02.01
020910011000121001

SikaplanTM-12-es-CL-(05-2019)-2-1.pdf