BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® G-15

MEMBRANA POLIMÉRICA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS FIJADAS MECÁNICAMENTE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® G-15 (espesor 1.5mm) es una lámina sintética de poliéster reforzado para impermeabilización de cubiertas basada en cloruro de polivinilo de alta calidad (PVC) de acuerdo con la EN 13956.

USOS

Membrana impermeabilizante para cubiertas planas expuestas:
- Sistemas de cubiertas fijadas mecánicamente.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistente a radiación ultravioleta permanente.
- Resistente a la exposicion permamente al viento
- Alta permeabilidad al vapor de agua
- Resistente a todas las influencias ambientales comunes
- Soldadura con aire caliente sin el uso de llama
- Reciclable

INFORMACION AMBIENTAL

- Conforme con LEED v4 SSc 5 (Opción 1): Reducción de la isla de calor - Cubiertas (sólo blanco tráfico).
- Conforme con LEED v4 MRc 2 (Opción 1): Divulgación y optimización de productos para la construcción – Declaraciones de productos ambientales.
- Conforme con LEED v4 MRc 3 (Opción 2): Declaración y optimización de productos para la construcción - Abastecimiento de Materias Primas.
- Conforme con LEED v4 MRc 4 (Opción 2): Declaración y optimización de productos para la construcción - Ingredientes de materiales.
- Conforme con LEED v2009 SSc 7.2 (Opción 1): Efecto isla de calor - Cubiertas (sólo blanco tráfico).
- Conforme con LEED v2009 MRc 4 (Opción 2): Contenido reciclabe.
- Declaración Ambiental de Producto (DAP) disponible.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Membranas poliméricas para cubiertas según EN 13956, certificada por el cuerpo notificador 1213-CPD-4125/4127 y provista de la marca CE.
- Reacción al fuegosegún la norma EN 13501-1. Clase E.
- Ensayado al comportamiento a fuego externo según la norma ENV 1187 y clasificado según la EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- Aprobado por la Factory Mutual (FM) Clase: 4470.
- Sistema de gestión de calidad según la EN ISO 9001/14001.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación

Packing unit:	see price list	see price list	see price list	see price list
Roll length:	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
Roll width:	0.77 m	1.00 m	1.54 m	2.00 m
Roll weight:	27.72 kg	36.00 kg	55.44 kg	72.00 kg

Apariencia / Color

Superficie:	**texturada**
Colores:	
Cara superior:	gris claro (aproximado RAL 7047)
Cara inferior:	gris oscuro

La cara superior está disponible en otros colores bajo petición, sujeto a un pedido mínimo de producto.

Conservación

5 years from date of production in unopened, undamaged and original packaging.

Condiciones de Almacenamiento

Rolls must be stored between +5 °C and +30 °C in a horizontal position on pallet, protected from direct sunlight, rain and snow. Do not stack pallets of rolls or any other material during transport or storage.

Declaración de Producto	EN 13956	
Defectos Visibles	Pass	(EN 1850-2)
Longitud	20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Ancho	0.77 m / 1.00 m / 1.54 m / 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	1.8 kg/m² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	Soporte duro	≥ 400 mm	(EN 12691)
	Soporte blando	≥ 700 mm	
Resistencia al Granizo	Soporte duro:	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Soporte flexible:	≥ 30 m/s	
Resistencia a Tracción	longitudinal (md)[1)]	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 900 N/50 mm	

1) md = dirección de máquina
2) cmd = tranversal a la dirección de la máquina

Elongación	longitudinal (md)[1)]	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 15 %	

1) md = dirección de máquina
2) cmd = tranversal a la dirección de la máquina

Estabilidad Dimensional	longitudinal (md)[1)]	≤ |0.5| %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd)[2)]	≤ |0.5| %	

1) md = dirección de máquina
2) cmd = tranversal a la dirección de la máquina

Resistencia al Desgarro	longitudinal (md)[1)]	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 150 N	

1) md = dirección de máquina
2) cmd = tranversal a la dirección de la máquina

Resistencia al Pelado	Sin fallo en la junta	(EN 12316-2)

Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Doblado en frio	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Comportamiento al Fuego	BROOF(t1) < 20° BROOF(t3) < 10°	(EN 13501-5)
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 UV	Pasa (> 5000 h / grade 0)	(EN 1297)
Transmisión de Vapor de Agua	μ = 20 000	(EN 1931)
Estanqueidad al agua	Pasa	(EN 1928)

Indice de Reflectancia Solar (ASTM E 1980)

Color	Inicial	Después de 3 años	Instituto de Ensayo
RAL 9016	109	81	CRRC
RAL 7047	61		Sika

Los productos ensayados por CRRC se enumeran en la base de datos de productos del Cool Roof Rating Council (CRRC).

USGBC Clasificación LEED (ASTM E 1980)

Color	Inicial	Después de 3 años
RAL 9016	SRI > 82	-

Conforme a los requisitos mínimos del LEED V4 SS credit 5 opción 1 reducción del efecto isla de calor - cubiertas.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Productos auxiliares según la tarifa actual:
- Sikaplan® D-18 membrana homogénea para detalles.
- Piezas prefabricadas: esquineras, ángulos, pasatubos, sumideros, etc.
- Chapas colaminadas Sika - Sarnafil PVC
- Sika-Trocal® Cleaner 2000
- Sika-Trocal® C 733 (adhesivo de contacto)

Compatibilidad

Nocompatible con contacto directo con otros plásticos como por ej: EPS, XPS, PUR, PIR o PF. No resiste al alquitrán, betún, aceite y otros materiales que contienen disolventes.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie de soorte debe ser uniforme, estar lisa y libre de partículas angulosas o puntiagudas, etc.
La membrana Sikaplan® G-15 se debe separar de soportes incompatibles mediante una capa separadora efectiva para prevenir un envejecimiento acelerado.
Evitar el contacto directo con betún, asfalto, grasa, aceites, materiales que contengan disolventes y otros materiales plásticos, como por ejemplo: Poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), poliuretano (PUR), poliisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF), ya que esto puede afectar negativamente las propiedades del producto.

APLICACIÓN

Los trabajos de instalación deben ser realizados únicamente por instaladores formados por el personal de Sika.
La instalación de algunos productos auxiliares, como por ej: adhesivos de contacto / limpiadores están limitados a temperaturas superiores a +5 ° C. Por favor, consulte la información dada en las Hojas de Datos de Producto.En ambientes con temperaturas inferiores a +5 ° C, 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 Sikaplan®-G para cubiertas de fijación mecánica
de PVC.

Método de Fijación:
Las membranas de impermeabilización para cubiertas

se instalan, o bien, flotantes, o bien, fijadas mecánicamene en los solapes de membranas o independientes de los solapes.

Método de Soldadura:
Las soldaduras de solape se deben realizar mediante un equipo eléctrico de aire caliente, como las máquinas de soldadura manual y rodillos de presión o las máquinas automáticas de soldadura con temperaturas mínimas de 600ºC.

Tipos de equipos recomendados:
LEISTER TRIAC para soldadura manual
LEISTER VARIMAT 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 ser como mínimo de 20 mm.
Las soldaduras se deben comprobar 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 Sikaplan® G-15 está limitado a ubicaciones geográficas con temperaturas mínimas mensuales promedio de -25 ° C.
La temperatura ambiente permanente durante el uso está limitada 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

Fresh air ventilation must be ensured, when working (welding) in closed rooms.

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

Este producto es un artículo tal como se define en el artículo 3 del reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH). No contiene sustancias destinadas a ser liberadas del artículo en condiciones de uso normales o razonablemente previsibles. No se necesita una hoja de datos de seguridad según el artículo 31 del mismo reglamento para llevar el producto al mercado, para transportarlo o utilizarlo. Para un uso seguro, siga las instrucciones proporcionadas en la hoja de datos del producto. Según nuestro conocimiento actual, este producto no contiene SVHC (sustancias altamente preocupantes) como se indica en el Anexo XIV del reglamento REACH o en la lista de candidatos con 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

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)

RESPONSIBLE CARE
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible