

Hoja de Datos del Producto

Edición 01/2013

Identificación n.º 6.4.4

Versión n.º 5

Sikaplan®-15 SGm

Sikaplan®-15 SGmA

Membrana polimérica impermeable para cubiertas

Descripción del Producto	La membrana Sikaplan®-15 SGm es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas a base de polivinilo de cloruro (PVC) de gran calidad , multicapas, reforzada con velo de fibra de vidrio que cumple con los requerimientos de la norma EN 13956.	
Usos	<p>Membrana impermeabilizante para cubiertas de protección pesada (por ejemplo, grava, forjados de hormigón, cubiertas ajardinadas (intensivas, extensivas), terrazas con tráfico peatonal):</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cubiertas flotantes con protección pesada ■ Cubiertas ajardinadas ■ Cubiertas técnicas 	
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Alta resistencia al envejecimiento ■ Resistente a todas las acciones ambientales más comunes ■ Alta resistencia a las acciones mecánicas ■ Resistente a los microorganismos ■ Alta resistencia a tracción ■ Alta estabilidad dimensional ■ Excelente flexibilidad a bajas temperaturas ■ Alta permeabilidad al vapor de agua ■ Fácilmente soldable ■ Resistencia a la intemperie durante el periodo de instalación ■ Reciclable 	
Ensayos		
Certificados / Normas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Membranas poliméricas para cubiertas según la norma EN 13956, certificada por el cuerpo notificador 1213-CPD-4125 y provista de la marca CE. ■ Reacción al fuego según la norma EN 13501-1. ■ Resistencia a la penetración de raíces por el método de ensayo FLL. ■ Certificados oficiales de calidad. ■ Monitorización y seguimiento por laboratorios oficiales. ■ Sistema de gestión de calidad según la norma EN ISO 9001/14001. ■ Producción responsable según el programa de Cuidado de la Industria Química. 	
Datos de Producto		
Forma		
Apariencia / Colores	Superficie:	ligeramente texturada
	Colores:	
	Cara superior:	beige
	Cara inferior:	beige
Presentación	Presentación:	consultar la tarifa de precios
	Longitud del rollo:	15.00 m 20.00 m
	Ancho del rollo:	2.00 m 2.00 m
	Peso del rollo:	57.00 kg 76.00 kg



Condiciones de Almacenamiento / Conservación	Los rollos se deben almacenar en posición horizontal en el pallet y protegido de la luz directa del sol, lluvia y nieve. El producto no caduca si se almacena correctamente.	
	No apile los palets de los rollos durante el transporte o el almacenamiento.	
Datos Técnicos		
Declaración de Producto	EN 13956	
Defectos visibles	Pasa	EN 1850-2
Longitud	15.00 / 20.00 m (- 0 % / + 5 %)	EN 1848-2
Ancho	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	EN 1848-2
Rectitud	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planeidad	≤ 10 mm	EN 1848-2
Espesor efectivo	1.5 mm (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Masa por unidad de superficie	1.9 kg/m² (- 5 % / + 10 %)	EN 1849-2
Estanqueidad al agua	Pasa	EN 1928
Efectos de líquidos Productos químicos, Incluyendo el agua	Bajo pedido	EN 1847
Reacción al fuego	Clase E	EN ISO 11925-2 clasificación según EN 13501-1
Resistencia al Cizallamiento de los Solapos	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Propiedades de Transmisión del vapor De agua μ	20'000	EN 1931
Resistencia a Tracción longitudinal (md) ¹⁾ transversal (cmd) ²⁾	≥ 9.5 N/mm² ≥ 8.5 N/mm²	EN 12311-2
Elongación longitudinal (md) ¹⁾ transversal (cmd) ²⁾	≥ 200 % ≥ 200 %	EN 12311-2
Resistencia al impacto Soporte duro Soporte blando	≥ 600 mm ≥ 1000 mm	EN 12691
Resistencia a una carga Estática Soporte blando Soporte duro	≥ 20 kg ≥ 20 kg	EN 12730
Resistencia a la Penetración de raíces	Pasa	EN 13948
Estabilidad dimensional longitudinal (md) ¹⁾ transversal (cmd) ²⁾	≤ 0.3 % ≤ 0.3 %	EN 1107-2
Doblado a baja Temperatura	≤ -25 °C	EN 495-5
¹⁾ md = dirección de máquina ²⁾ cmd = transversal a la dirección de la máquina		

Información del Sistema

Estructura del Sistema	<p>Productos auxiliares según la tarifa actual:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sikaplan®-18 D membrana homogénea para detalles■ Sikaplan®-15 S (Trocal 15 S, espesor 1,5 mm) membrana homogénea para detalles■ Sikaplan® 15 G membranas para uniones y detalles expuestos■ Piezas prefabricadas: esquineras, ángulos, pasatubos, sumideros, etc.■ Chapas colaminadas Sika® Sarnafil® PVC■ Sika® Trocal® Cleaner-2000■ Sika® Trocal® Cleaner L-100■ Perfilador Sika® Trocal® PVC Solution■ Sika® Trocal® C-733 (adhesivo de contacto)
-------------------------------	---

Detalles de Aplicación

Calidad del soporte	<p>La superficie del soporte debe ser uniforme, estar lisa y libre de partículas angulosas o puntiagudas.</p> <p>La membrana Sikaplan®-15 SGm (Trocal® SGmA 1.5 mm) 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), polisocianurato (PIR) o espuma fenólica (PF), ya que, esto puede afectar negativamente a las propiedades del producto.</p>
----------------------------	---

Condiciones de Aplicación/ Limitaciones

Temperatura	<p>El uso de la membrana Sikaplan®-15 SGm (Trocal® SGmA 1.5 mm) está limitado a zonas geográficas con temperaturas mínimas mensuales de -25 °C.</p> <p>La temperatura ambiente permanente durante su uso está limitada a +50 °C.</p>
Compatibilidad	<p>No es compatible con el contacto directo con otros plásticos, como por ejemplo, EPS, XPS, PUR, PIR, PF.</p> <p>No es resistente al asfalto, betún, aceites ni materiales que contengan disolventes.</p> <p>No válido para exposición permanente a los rayos UV</p>
Resistencia	<p>No válido para exposición permanente a los rayos UV</p>

Instrucciones de Instalación

Método de instalación / Herramientas	<p>Procedimiento de instalación:</p> <p>Según lo indicado en el manual de instalación de los sistemas Sikaplan® SGmA (Trocal® SGmA) para cubiertas de protección pesada de PVC.</p> <p>Método de fijación:</p> <p>Para colocación flotante y cubierta con protección pesada. Se recomienda la colocación de fijaciones mecánicas en el perímetro para mantener la membrana en su sitio.</p> <p>La membrana impermeabilizante de cubierta se coloca flotante y se recubre con protección pesada teniendo en cuenta la carga de viento local. Si el peso de la protección pesada no es suficiente para evitar que la membrana se levante, se fijará mecánicamente, o bien, en el solape, o bien, independientemente de los solapes.</p> <p>Método de soldadura:</p> <p>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 y con capacidad de generar temperaturas mínimas de 600 °C.</p> <p>Tipo de equipos recomendados: LEISTER TRIAC PID para soldadura manual. LEISTER VARIMAT para soldadura automática.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
---	---

Notas de Instalación/ Limitaciones	<p>La colocación de las membranas deben ser únicamente llevada a cabo por instaladores formados por el personal de Sika®.</p> <p>Los límites de temperatura para la instalación de la membrana son:</p> <p>Temperatura del soporte: -25 °C mín. / +60 °C máx. para soldar con aire caliente</p> <p>Temperatura ambiente: -15 °C mín. / +60 °C máx. para soldar con aire caliente</p> <p>La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto o limpiadores, viene limitada por temperaturas mayores de +5 °C. Se debe prestar especial atención a la información dada en las Hojas de Datos de Producto.</p> <p>En ambientes con temperaturas inferiores a +5 °C, se pueden requerir medidas especiales de seguridad según se indique en la normativa vigente.</p>
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	Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para su descripción exacta de los campos de aplicación.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	No se requiere una Hoja de Seguridad siguiendo la Regulación CE 1907/2006, el Artículo 31 no es necesario para comercializar el producto en el mercado, para transportarlo o para usarlo. El producto no daña el medioambiente cuando se usa según se especifica.
REACH	<p>La Regulación de la Comunidad Europea de productos químicos y su uso seguro (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Este producto es un artículo normalizado por la Regulación (EC) N° 1907/2006 (REACH). El artículo no contiene sustancias que pretendan ser emitidas durante su uso bajo condiciones normales o previsibles. Por ello, no hay requerimientos de registro para las sustancias en los artículos que estén recogidos en el Artículo 7.1 de la Regulación.</p> <p>Basado en nuestro conocimiento, este producto no contiene SVHS (sustancias de muy alto interés) de la lista candidata publicada por la Agencia Europea de Sustancias Químicas en concentraciones mayores de 0,1 % (w/w).</p>
Medidas Protectoras	<p>Se debe asegurar una ventilación de aire fresco durante los trabajos (soldadura) en recintos cerrados.</p> <p>Se deberán seguir las regulaciones locales de seguridad.</p>
Clase de Transporte	El producto no está clasificado como producto peligroso para el transporte.
Eliminación	El material es reciclable. Su eliminación se realizará de acuerdo a las regulaciones locales. Por favor, contacte con Sika® para más información.
Notas Legales	<p>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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».</p>

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

