BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaplan® TB-15

MEMBRANA POLIMÉRICA DE FPO PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS DE PROTECCIÓN PESADA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaplan® TB-15 (espesor 1.5 mm) es una membrana sintética impermeabilizante para cubiertas, multicapa, reforzada con un velo de fibra de vidrio no tejido y basada en poliolefinas flexibles de alta calidad (FPO) que contiene estabilizadores según la EN 13956. Sikaplan® TB-15 es una membrana de cubierta soldable mediante aire caliente, resistente a los rayos UV y diseñada para usarse en todas las condiciones climáticas globales.

USOS

Membrana para la impermeabilización de cubiertas con protección pesada (por ej: grava, losetas de hormigón, cubiertas ajardinadas) y/o cubiertas planas expuestas:
- Cubiertas flotantes y de protección pesada
- Cubiertas ajardinadas
- Cubiertas técnicas
- Cubiertas invertidas

Membrana para la impermeabilización de cubiertas para la zona de unión de cubierta expuestas:
- Zonas de unión y detalles de la membrana, es decir, uniones entre paramento horizontal y paramento vertical, uniones con lucernarios, etc. que son zonas permanentemente expuestas en las cubiertas de protección pesada con grava
- Zonas de unión y detalles en todo tipo de cubiertas expuestas impermeabilizadas con los sistemas Sikaplan® TM.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Resistencia a la radiación UV permanente
- Alta estabilidad dimensional debido al refuerzo de fibra de vidrio
- Resistencia a todas las influencias ambientales comunes
- Resistencia a influencias mecánicas
- Resistencia a los microorganismos
- Resistencia a la penetración de raíces
- Compatible con el betún antiguo
- Soldadura por aire caliente sin uso de llama
- Reciclable

CERTIFICADOS / NORMAS

La membrana Sikaplan® TB-15 está diseñada y fabricada para cumplir con la mayoría de las normas reconocidas internacionalmente.
- Marcado CE y Declaración de Prestaciones según la EN 13956 - Membranas poliméricas para impermeabilización de cubiertas certificado por el cuerpo notificador 1213-CPD-3914.
- Reacción al fuego según la EN 13501-1
- Resistencia la penetración de raíces según el procedimiento 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.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Unidad de embalaje:	ver tarifa	
	Longitud del rollo:	20.00 m	
	Ancho del rollo:	2.00 m	
	Peso del rollo:	60.00 kg	
Apariencia / Color	Superficie:	mate	
	Colores:		
	Capa de arriba:	blanco	
	Capa de abajo:	negro	
Conservación	5 años desde su fecha de fabricación, en su envase original sin abrir y sin dañar.		
Condiciones de Almacenamiento	Los rollos se deben almacenar a temperaturas entre +5 °C y +30 °C, en posición horizontal y protegidos de la luz directa del sol, la lluvia y la nieve. No apilar palets de rollos ni ningún 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 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	1.5 kg/m² (-5 % / +10 %)		(EN 1849-2)

INFORMACION TECNICA

Resistencia al Impacto	soporte duro	≥ 600 mm	(EN 12691)
	soporte blando	≥ 800 mm	
Resistencia a la Carga Estática	soporte blando	≥ 20 kg	(EN 12730)
	soporte rígido	≥ 20 kg	
Resistencia a la Penetración de Raíces	Pasa		(EN 13948)
Resistencia a Tracción	longitudinal (md)[1)]	≥ 6 N/mm²	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 6 N/mm²	
	[1)]md = dirección de la máquina [2)]cmd = transversal a la dirección de la máquina		
Elongación	longitudinal (md)[1)]	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	transversal (cmd)[2)]	≥ 500 %	
	[1)]md = dirección de la máquina [2)]cmd = transversal a la dirección de la máquina		
Estabilidad Dimensional	longitudinal (md)[1)]	≤ |0.3| %	(EN 1107-2)
	transversal (cmd)[2)]	≤ |0.2| %	
	[1)]md = dirección de la máquina [2)]cmd = transversal a la dirección de la máquina		
Resistencia a Cortante de la Junta	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Doblado en frio	≤ -30 °C		(EN 495-5)

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)] Sikaplan® TB 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 prebafricadas, desagües de cubiertas, sumideros, láminas de protección y de separación, etc. Se recomiendan los siguientes productos: ▪ Sarnafil® T 66-15 D, membrana para detalles ▪ Sikaplan® T Metal Sheet, chapas y perfiles colaminados de FPO ▪ Sarnabar, perfil metálico ▪ Sarnafil® T Welding Cord, cordón de soldadura ▪ Sarnafil® T Prep / Sikaplan® T Wet Task Set (paños limpios blancos) ▪ Sarnacol® T-660 ▪ Solvent T-660 ▪ Sarnafil® T Clean
Compatibilidad	Sikaplan® TB-15 se puede instalar sobre todos los aislamientos térmicos y capas de nivelación adecuadas para cubiertas. No se requieren capas de separación adicionales. Probablemete sea necesario una capa de protección frente al fuego. Sikaplan® TB-15 es adecuada para la colocación directa sobre cubiertas bituminosas existentes, una vez limpias, es decir, es adecuada para rehabilitaciones de cubiertas antiguas. En caso de contacto directo con el betún, pueden producirse cambios de color en la superficie de la membrana. En caso de que sea necesario la eliminación del sistema existente, la membrana Sikaplan® TB-15 se puede adherir directamente sobre la barrera de control de vapor bituminosa como sistema compartimentado y como protección del trabajo diario.

INFORMACION DE APLICACIÓN

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

CALIDAD DEL SOPORTE

La superficie del soporte deberá ser uniforme, estar lisa y libre de cualquier elemento punzante, etc.
El soporte deberá ser compatible con la membrana, ser resistente a los disolventes, estar limpia, seca y libre de grasa y polvo. Las planchas metálicas se deberán desengrasar con Disolvente T 660 antes de aplicar el adhesivo.

APLICACIÓN

Los trabajos de instalación sólo deben ser llevados a cabo por instaladores de cubiertas formados por Sika.
La instalación de algunos productos auxiliares, como por ejemplo, adhesivos de contacto con limpiadores, viene limitada por temperaturas mayores de +5 °C. Se debe prestar atención a 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® TB para cubiertas lastradas o completamente adheridas.
Método de Fijación:
Roof waterproofing mLa membrana impermeabilizante de cubierta se instala de manera flotante y cubierta con el lastre según las condiciones locales de carga de viento.
Zonas de unión en cubierta y tapajuntas:
Sikaplan® TB-15 se adhiere a soportes como hormigón armado, paneles de madera, láminas metálicas, etc. con el adhesivo de contacto Samacol® T 660. Los solapes se sueldan con aire caliente.
Método de Soldadura:
En el caso de que la superficie de la membrana en los solapes esté ligeramente sucia, ésta se deberá preparar usando el Sarnafil® T Prep. Sin embargo, siempre se recomienda el uso del Sarnafil® T Prep antes de la termosoldadura, aunque la membrana no esté ligeramente sucia. Las soldaduras de los solapes se deberán soldar mediante equipos eléctricos de soldadura por aire caliente, como por ejemplo, soldadores manuales de aire caliente y rodillos de presión o máquinas de soldadura automática con capacidad de control de temperatura del aire caliente

Equipos recomendados:
- Leister Triac PID para soldadura manual
- Sarnamatic 661plus / 681 para soldadura automática

Los parámetros de soldadura incluyendo temperaturas, velocidad de la máquina, flujo de aire, presión y configuración de los parámetros de la máquina se deberán evaluar, adaptar y comprobar en obra según el tipo de equipo y de las condiciones climáticas antes de comenzar con la soldadura. El ancho efectivo de los solapes deberá ser de al menos 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 con aire caliente.

LIMITACIONES

Geográficas / Climáticas
El uso de la membrana Sikaplan® TB-15 está limitado a zonas geográficas con temperaturas mínimas mensuales de -50 °C. La temperatura ambiente permanente durante su uso está limitada a +50 °C.

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

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

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 ninguna sustancia que están destinadas a ser liberados del artículo en condiciones normales o razonablemente previsibles de uso. Una hoja de datos de seguridad según el artículo 31 de la misma regulación no es necesaria para traer el producto al mercado, para transportarlo o utilizarlo. Para la seguridad siga las instrucciones que se indican en la hoja de datos del producto. Basado en nuestro conocimiento actual, este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) que figuran en el anexo XIV del Reglamento REACH o sobre la lista de candidatos publicada por la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos en concentraciones superiores al 0,1 % (w/w).

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.