

# HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

## SikaMembran®-540

### BARRERA DE AIRE / VAPOR AUTOADHESIVA

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaMembran®-540 es una membrana autoadhesiva que consiste en un adhesivo de copolímero sobre una película de polipropileno durable y conformable. La membrana está diseñada para su inmediata adhesión a una gran variedad de sustratos y está disponible en rollos de varios anchos, que pueden usarse para aplicaciones de pared completa o como membrana de penetración / tapajuntas, utilizada con otros sistemas de barrera de aire/vapor de Sika.

#### USOS

SikaMembran®-540 está diseñado para usarse en ensamblajes de paredes de alto grado, incluyendo concreto, unidades de mampostería de concreto (CMU), madera contrachapada, OSB y revestimiento exterior de yeso. Otras aplicaciones incluyen su uso como cinta de transición para: puertas, ventanas y otras aberturas, y; para conectar la barrera de aire/vapor en puertas, ventanas u otras penetraciones en paredes.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Completamente adherido.
- Impermeable y hermético.
- Excelente adhesión a una variedad de sustratos.
- Compatible con barreras de aire líquido Sikagard
- Película resistente que resiste pinchazos y rasgaduras.
- Se ajusta a superficies irregulares.
- Pases E 2178.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	18 "de ancho por 75 pies de rollo, 2 rollos por caja 6 "de ancho por 75 pies de rollo, 6 rollos por caja
<b>Vida en el recipiente</b>	1 año en su embalaje original en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene los pallets bajo cubierta a temperaturas entre 40 ° F y 100 ° F. (4° C. hasta 38° C.)
<b>Espesor</b>	8 mils

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a tensión	2.000 psi 20 lbf/in. (Factor de ruptura)	(ASTM D-882)
Elongación a Rotura	400 %	(ASTM D-882)
Adherencia en Piel	<b>Adhesión como piel</b> Hormigón = 5.5 lbf/in. Revestimiento de fibra de vidrio = 6.0 lbf/in.	(ASTM D-903)
	<b>Adhesión del traslape</b> Hormigón = 2.0 lbf/in. Revestimiento de fibra de vidrio = 2.5 lbf/in.	(ASTM D-3330)
	7.0 lb/in.	(ASTM D-1876)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	20 lbf	(ASTM D-4073)
Resistencia a la Adherencia a tensión	Revestimiento de fibra de vidrio = 16 lbf/in.	(ASTM D-4541)
Capacidad de Punteo de Fisuras	Cumple	(ASTM 1305)
Resistencia a la fisuración por tensión ambiental	Cumple	(ASTM D-1970)
Resistencia al Punzonamiento Estático	> 40 lbf	(ASTM E-154)
Resistencia a Exposición UV	Cubre dentro de los 60 días	
Permeability to Air	pasó (<0.001 cfm)	(ASTM E-2178)
Transmisión de Vapor de Agua	Método A (desecante) = 0.09 permanentes Método B (agua) = 0.13 permanentes	(ASTM E-96)
Resistencia a la Penetración del Agua	Cumple	(AATCC 127)
Self Sealability	Cumple	(ASTM D-1970)
Temperatura de Servicio	min. -20 °F màx. 150 °F	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente	min. 40 °F y subiendo
Temperatura del Sustrato	min. 40 °F y subiendo

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SUSTRATO

Los sustratos aceptables incluyen hormigón, unidades de mampostería de hormigón, acero imprimado, aluminio, acabado de fábrica, aluminio anodizado, metal galvanizado, placa de yeso exterior y madera. Es posible que se requiera imprimación para CMU o si la adhesión es inadecuada en los sustratos debido a condiciones de superficie más allá del control del instalador. Sika® Latex R puede usarse para cebar si es necesario. Las superficies deben estar firmes, limpias, secas y libres de escarcha, suciedad, polvo, concreto suelto, grasa, aceite, contaminantes u otras materias extrañas que puedan afectar negativamente la adhesión de la

membrana. Las superficies deben estar libres de huecos, huecos, roturas y astillas. El concreto nuevo debe curar un mínimo de 7 días, las juntas de mortero de mampostería deben estar llenas y al ras, los agujeros o grietas mayores de ¼ "deben rellenarse con un mortero apropiado si está estático o con un sellador o relleno adecuado si es necesario moverlo. Los paneles de revestimiento de yeso, madera contrachapada y OSB deben estar correctamente sujetos, al ras de las juntas con espacios de acuerdo con los códigos de construcción y el fabricante del panel de revestimiento. El contenido de humedad debe verificarse con un medidor de humedad Tramex® con una medición máxima permitida del 4%.

## METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Las aplicaciones horizontales deben comenzar en la parte inferior y continuar hacia arriba, compensar las costuras verticales 12". Las aplicaciones verticales deben comenzar en la parte superior y desenrollar la membrana por la pared, compensar las costuras horizontales 12". El refuerzo en todas las costuras debe ser de 2". Ordene la instalación, incluidos los detalles en las aberturas de la pared, como ventanas y puertas, para proporcionar una instalación continua con refuerzos de tejas.

Corte la membrana a una longitud y posición manejables para la alineación. Retire la película protectora y presione firmemente en su lugar evitando arrugas y bolsas de aire. Repase la lámina instalada recientemente con un rodillo manual para garantizar un contacto continuo con el sustrato.

Para amarres y anclajes de mampostería, use la lámina de 18" de ancho. Pase el borde superior de la membrana a lo largo de la parte inferior de la atadura o ancla. Trabajando en la pared, instale la siguiente hoja de manera similar. La membrana de 18" se superpondrá a la membrana de abajo en 2" y requerirá una ranura o corte en cada atadura o ancla en la parte inferior de la lámina para que se coloque completamente en su lugar. Selle la penetración con Sikaflex® 11FC. Selle los bordes de ataque susceptibles a la entrada de humedad, como los bordes de ataque sin agua y los bordes resultantes de paredes parcialmente terminadas al final de un día, con Sikaflex® 11FC. Coordine la instalación con el conexión del techo para garantizar la continuidad entre el cubierta y los sistemas de barrera de aire/vapor.

Proteja la membrana de daños y no la cubra hasta que se inspeccione de acuerdo con los requisitos del proyecto. Realice reparaciones a la membrana con SikaMembran®-540. Extienda más allá del daño en al menos 3". Selle los bordes del parche con Sikaflex® 11FC. Las pruebas de adhesión deben llevarse a cabo antes de que comience la instalación del proyecto y deben verificarse periódicamente al menos una vez al día en cada tipo de sustrato a lo largo de la instalación del proyecto para verificar la correcta adhesión y aplicación.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### DISPONIBILIDAD

Sika Ecuatoriana S.A. – Autoriza a aplicadores especialistas en impermeabilización de techos y cubiertas la instalación de los sistemas Sarnafil o Sikaplan.

### GARANTÍA

Al completar con éxito la instalación de la impermeabilización del techo o cubierta por el aplicador autorizado de Sika, Sika Ecuatoriana S.A. proporcionará una garantía al propietario del proyecto a través del aplicador autorizado de Sika.

### BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Los resultados pueden diferir según las variaciones estadísticas, según los métodos y equipos de mezcla, la temperatura, los métodos de aplicación, los métodos de prueba, las condiciones reales del sitio y las condiciones de curado.

## LIMITACIONES

- SikaMembran®-540 es una barrera de vapor. El profesional del diseño determinará el uso apropiado en los ensambles de paredes del proyecto.
- La exposición máxima permitida es de 60 días.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener más información y consejos sobre el transporte, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, el usuario debe consultar las Fichas de datos de seguridad reales que contienen datos físicos, ambientales, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad. El usuario debe leer las hojas de datos de seguridad actuales antes de usar cualquier producto. En caso de emergencia, llame al 911, o a la red de atención de emergencia relacionada al tipo de accidente ocurrido: Cuerpo de Bomberos, Instituciones de control Ambiental, etc.

## NOTAS LEGALES

- MANTENER EL CONTENEDOR BIEN CERRADO
- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
- NO APTO PARA CONSUMO
- SOLO PARA USO INDUSTRIAL
- SOLO PARA USO PROFESIONAL

Antes de cada uso de cualquier producto de Sika Ecuatoriana S.A., el usuario siempre debe leer y seguir las advertencias e instrucciones en la etiqueta del producto, la hoja de datos del producto y la Hoja de datos de seguridad, más recientes, que están disponibles en [ecu.sika.com](http://ecu.sika.com) o llamando al Departamento de Servicio Técnico de SIKA al 0997-986457. Nada de lo contenido en ninguna literatura o material de SIKA exime al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto de SIKA, tal como se establece en la etiqueta del producto actual, la hoja de datos del producto y la hoja de datos de seguridad deben ser estudiadas cuidadosamente antes de usar el producto SIKA. SIKA garantiza la validez este producto por un año a partir de la fecha de instalación, esto quiere decir que el producto estará libre de defectos de fabricación y cumplirá con las propiedades técnicas detalladas en la hoja de datos del producto, siempre que se use según las instrucciones instruidas por SIKA y dentro del tiempo de la vida útil del producto. El usuario determina la idoneidad del producto para el uso previsto y asume todos los riesgos. La única compensación para el usuario y / o comprador se limitará al precio de compra o al reemplazo de este producto sin incluir los costos de mano de obra, en todos los casos que se compruebe que el producto presentó defecto de fabricación.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SE APLICARÁ INCLUYENDO GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE BAJO NINGUNA TEORÍA LEGAL POR DAÑOS ESPECIALES O CONSECUENTES. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE DEL USO DE ESTE PRODUCTO AL INFRINGIR DERECHOS DE PATENTE O CUALQUIER OTRO DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE TERCEROS. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: [web: http://ecu.sika.com](http://ecu.sika.com)

### Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.  
PBX (593) 4 2812700

### Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito  
y Núñez de Vela.  
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112  
Tel: (593) 2 4506455

### Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.  
Edificio Palermo  
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuatoriana S.A. - Quito - Ecuador  
Sistema de Gestión de la Calidad y  
Ambiental - CERTIFICADO POR UNO DE LOS  
SISTEMAS ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015  
registrados en el INEC

**Hoja Técnica de Producto**  
**SikaMembran®-540**  
Marzo 2020, Versión 01.01  
020511090000000022

SikaMembran-540-es-EC-(03-2020)-1-1.pdf

