Industry

SikaMembran® Universal / Outdoor plus

Membrana impermeable al agua y al vapor de agua para muros cortina

Datos técnicos del producto

Membrana	SikaMembran® Universal	SikaMembran® Outdoor plus
Base química	EPDM elástico modificado	EPDM elástico
Color	negro	negro
Densidad	1,3 g/cm^3 aprox.	1,3 g/cm^3 aprox.
Espesor	0,6 mm aprox.	0,6 mm aprox.
Coeficiente de resistencia a la difusión µ (DIN 53122-1)	98 000 aprox.	5 000 aprox.
Espesor de la capa de aire equivalente, valor sd	60 m aprox.	3 m aprox.
Elongación a la rotura (ISO 37)	500% aprox.	400% aprox.
Resistencia al desgarro (ISO 37)	6 N/mm^2 aprox.	5 N/mm^2 aprox.
Resistencia al desgarro progresivo (ISO 34)	8 N/mm aprox.	10 N/mm aprox.
Resistencia al ozono (DIN1431/1) 200 PPHM, 40 °C, módulo con una elongación del 20%, 168 h	sin grietas	sin grietas
Temperatura de servicio	entre -40 °C y +90 °C aprox. entre -40 °F y +194 °F aprox.	entre -40 °C y +90 °C aprox. entre -40 °F y +194 °F aprox.
Estabilidad de almacenaje (almacenar a menos de °C)	ilimitada[1)]	ilimitada[1)]

[1)]Si se almacena correctamente en los envases originales sellados y sin dañar, en un lugar seco, protegido de la radiación solar directa y a una temperatura entre 5 y 30 ºC.

Descripción

SikaMembran® se utiliza en los muros cortina para crear capas de control del vapor y para dotarlos de una barrera impermeable al agua.

SikaMembran® se fabrica de conformidad con la norma de calidad ISO 9001 y con el programa de Responsible Care.

Propiedades y ventajas

- Aplicación sencilla, rápida y segura
- Las membranas no necesitan ser tratadas previamente
- Pueden utilizarse en soportes irregulares (taladros en el hormigón), el adhesivo sirve de capa niveladora
- la posición de las membranas puede rectificarse hasta 30 minutos después de la colocación.
- Ideal para la aplicación a pie de obra
- Gran durabilidad de la adherencia y de la barrera /sellado
- Fácil aplicación, incluso en esquinas, gracias a la elasticidad de las membranas
- Puede prescindirse de fijaciones mecánicas adicionales
- Cumple las especificaciones de la norma alemana DIN 4102, parte 1, clase de material B2.

Recomendaciones de diseño

Difusión del vapor de los diferentes sellados (selladores extrudibles y membranas)

Producto	Resistencia a la difusión coeficiente µ	profundidad de la junta / espesor de lámina	Espesor de la capa de aire equivalente, valor sd
Sikaflex® Sistemas de Poliuretano	2500 aprox.	8 mm 12 mm 16 mm	20 m aprox. 30 m aprox. 40 m aprox.
Siliconas Sikasil®	1 000 aprox.	8 mm 12 mm 16 mm	8 m aprox. 12 m aprox. 16 m aprox.
SikaMembran® Universal	98 000 aprox.	0,6 mm	60 m aprox.
SikaMembran® Outdoor plus	5 000 aprox.	0,6 mm	3 m aprox.

Recomendaciones de diseño (cont.)

- El sellado del lado más caliente deberá ser, como mínimo, tan impermeable al vapor de agua como el sellado del lado más frío. También deberá tenerse en cuenta este aspecto cuando se combinen membranas con selladores de estanqueidad ($s_{d\ caliente} \geq s_{d\ frío}$).
- A fin de evitar los puentes térmicos y la condensación interna deberá garantizarse un aislamiento adecuado (lana mineral, etc.) dentro de la junta antes del sellado.
- **El diseño y los cálculos deben haber sido realizados por la persona responsable y un especialista en física de la construcción.**

Campos de aplicación

Las membranas elásticas SikaMembran® fijadas con el adhesivo SikaBond® AT-20 M entre la estructura de soporte y los módulos incorporados (elementos de fachada, ventanas, etc.) crean una barrera segura y duradera contra el vapor de agua y un sellado impermeable al agua en las uniones de los diferentes elementos.

SikaMembran® Universal presenta una alta resistencia a la difusión del vapor de agua, por lo que puede utilizarse tanto en parte caliente (alta presión de vapor de agua) como en la fría (baja presión de vapor de agua). SikaMembran® Universal puede utilizarse en ambos lados en la mayoría de los tipos de clima.

SikaMembran® Outdoor Plus presenta una resistencia muy baja a la difusión del vapor de agua, por lo que se recomienda colocarla en el lado frío (baja presión de vapor de agua) siempre que haya una presión de vapor de agua extremadamente elevada en la parte caliente (piscinas cubiertas, cocinas de restauración, etc.).

Forma de aplicación

Temperatura de aplicación

entre 5 y 40° C

Preparación de la superficie

Los soportes deben estar muy limpios, secos y sin restos de aceite, de grasas o de polvo. No requiere imprimación previa en los soportes de hormigón ni en los materiales estándar de construcción.

Aplicación

- Aplique el adhesivo SikaBond® AT-20 M con una pistola (diámetro de boquilla de unos 8 mm).
- Alise el cordón de adhesivo SikaBond® AT-20 M con una espátula de forma que el ancho oscile entre 4 y 5 cm, y que el espesor sea de 1 mm (según el tipo de soporte).
- Fije y presione la membrana SikaMembran® sobre el adhesivo. Solape la membrana en los extremos en 10 cm.
- Presione la membrana SikaMembran® con ayuda de un rodillo de plástico. La membrana debe quedar pegada de tal forma que el ancho adherido sea de 4 cm.
- La posición de la membrana puede rectificarse durante los 30 minutos siguientes a la aplicación.

Limpieza

El adhesivo sin vulcanizar puede eliminarse de las herramientas y de los equipos con el limpiador Sika® Detergente-208 u otro disolvente adecuado. Una vez vulcanizado, el material tan solo podrá eliminarse por medios mecánicos.

En caso de contacto con el producto, las manos o la zona cutánea afectada deberán lavarse inmediatamente con Sika® Handclean u otro limpiador industrial adecuado y agua. ¡No utilice nunca disolventes!

Consumo de adhesivo

Una bolsa de aluminio de 600 ml para unos 7 m de membrana (1 cordón en cada cara).

Condiciones de aplicación y limitaciones

El diseño y los cálculos deben haber sido aprobados previamente por la persona responsable.

El sistema de membranas SikaMembran® deberá ser aplicado exclusivamente por personal que cuente con la formación y la experiencia requeridas.

SikaMembran® no es resistente a los aceites minerales, el petróleo, el benceno, los carburantes, el tolueno, etcétera.

No se recomienda colocar SikaMembran® en soportes sumergidos permanentemente en agua ni en soportes donde pueda estancarse el agua.

La membrana SikaMembran® Outdoor Plus está perforada, por lo que no resiste la lluvia fuerte cuando la presión del viento excede los 0,8 kPa.

SikaMembran® no resiste la radiación UV directa. Así pues, deberá cubrirse, a más tardar, a las seis semanas de la instalación.

Información adicional

Si así lo desea, ponemos a su disposición copias de las publicaciones siguientes:

- Fichas técnicas y de seguridad de SikaBond® AT-20 M.

Tamaños

Largo [m / rollo]	25
Ancho de rollo [mm]	100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700, 1200, 1400

Validez de la información

Todos los datos técnicos ofrecidos en esta ficha del producto se han obtenido en ensayos de laboratorio. Estos datos pueden diferir de los obtenidos a condiciones reales por factores fuera de nuestro alcance.

Datos sobre salud y seguridad

Las fichas de seguridad ofrecen información sobre el transporte, la manipulación, el almacenaje y la eliminación de productos químicos, así como datos físicos, toxicológicos, medioambientales y demás información relativa a la seguridad.

Para más información, diríjase a:
www.sika.com

Sika Engineering silicones Srl.
Via L. Einaudi, 6
IT-20068 Peschiera Eorromeo (MI)
Italia
Tel: +39 02 516591 205
Fax: +39 02 516591 298

Aviso legal

La información y, concretamente, las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos de Sika® han sido realizadas de buena fe y basándose en la experiencia y los conocimientos actuales que Sika posee sobre los productos correctamente almacenados, manipulados y aplicados a condiciones normales y según las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias existentes entre los materiales, los soportes y las condiciones reales a pie de obra son tales que resulta imposible garantizar su comercialización o idoneidad para un propósito particular. Del mismo modo, tampoco se asumirá ningún tipo de responsabilidad jurídica derivada de relación legal alguna por la información recogida en esta ficha ni por otro tipo de recomendaciones escritas o asesoramiento ofrecido. Los usuarios del producto están obligados a realizar siempre a ensayos previos de compatibilidad para la aplicación en cuestión. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deberán observarse en todo momento. Los pedidos se aceptan siempre a nuestras condiciones vigentes de venta y suministro. Los usuarios deberán remitirse siempre a la última versión de la ficha técnica del producto en cuestión, que puede solicitarse en nuestras oficinas.

Para más información, diríjase a:
www.sika.com

Sika Engineering silicones Srl.
Via L. Einaudi, 6
IT-20068 Peschiera Eorromeo (MI)
Italia
Tel: +39 02 516591 205
Fax: +39 02 516591 298