BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction Sealant

Sellador elástico de poliuretano para uso general.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction Sealant es un sellador elástico para juntas, con base en poliuretano de un componente que cura con la humedad del ambiente, tixotrópico (no escurre) de uso general.

USOS

- Diseñado para todo tipo de juntas donde la profundidad máxima del sellador no exceda de 12.7mm.
- Adecuado para juntas verticales y horizontales.
- Tiene muchas aplicaciones como un sellador elástico entre materiales con coeficientes de expansión diferentes.

Ideal para:

- Sellado de juntas con gran resistencia a la intemperie, entre ladrillos, bloques, mampostería, madera, fibrocemento, concreto, vidrio y marcos de metal y entre los más diversos materiales de la construcción.
- Sellado de juntas en paredes, pisos, balcones, alrededor de marcos de ventanas o puertas
- Sellado de juntas de dilatación.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta elasticidad: cura hasta una consistencia resistente, duradera y flexible con una resistencia excepcional al corte y al desgarre.
- Relajación de estrés
- Excelente adherencia - se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción sin una imprimación.
- Buena durabilidad y resistencia al envejecimiento.
- No se escurre en juntas verticales
- Excelente resistencia al agua y a la intemperie.
- No mancha
- A base de uretano; Sugerido por EPA para la reducción de radón
- Se puede pintar con pinturas a base de agua, aceite y goma (ver limitaciones).
- Capacidad de movimiento de ±35% del ancho promedio de la junta

INFORMACION AMBIENTAL

- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 920, tipo S, grado NS, clase 35, uso NT, T, O, M, G.
- Especificación federal TT-S-00230 C Tipo II, Clase A.
- Estándar canadiense CANICGSB 19.13-M87

Ambiental:

- LEED® EQc 4.1 SCAQMD Regla 1168 BAAQMD, Reg. 8, Regla 51.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano
Presentación	Cartuchos de 300 ml, cartuchos compuestos a prueba de humedad, 12 pzs / caja
Color	Blanco y Limestone
Conservación	Doce (12) meses en envases originales, sin abrir.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar de 4 a 35°C. Acondicione el material de 18 a 24°C antes de usar.
Densidad	~1.40 kg/l aprox. (**ISO 1183-1**)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A

40±5 (21 días)

(**ASTM C-661**)
Ensayado a:
23°C y 50% R.H.

Módulo de Elasticidad a Tracción

Tiempo de curado	Tensión	
21 días	25 %	35 psi (0.24 MPa)
21 días	50 %	60 psi (0.41 MPa)
21 días	100 %	85 psi (0.59 MPa)

(**ASTM D-412**)
Ensayado a:
23 °C y 50% R.H.

Elongación a Rotura

~550% (21 días)

(**ASTM D-412**)
Ensayado a:
23°C y 50 % R.H.

Resistencia al Desgarro

~9.82 kg/cm

(**ASTM D-624**)
Ensayado a:
23 °C y 50 % R.H.

Capacidad de Movimiento

±35%

(**ASTM C 719**)

Resistencia Química

Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y álcalis diluidas.

Resistencia a la Intemperie

Excelente

Temperatura de Servicio

-40 a 77 °C

Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado para adaptarse al movimiento de la junta requerido y la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm (¼ pulgada) y ≤ 40 mm (1 ½ pulgada). Para juntas en fachadas una relación de ancho a profundidad de 2:1, para juntas en pisos una relación de ancho a profundidad de 1:0.8 debe ser mantenido; Para excepciones, ver tabla abajo. Todas las juntas deben estar correctamente diseñadas y dimensionadas de acuerdo con las normas pertinentes, antes de su construcción. La base para el cálculo de los anchos de unión necesarios son el tipo de estructura y sus dimensiones, los valores técnicos de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado de juntas, así como la exposición específica del edificio y las juntas. Para juntas más grandes, comuníquese con Servicio Técnico Sika.
Anchos de junta estándar para juntas entre elementos de fachada de concreto:

Distancia de la junta [m]	Mín. ancho de la junta [mm]	Mín. profundidad de la junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	28	14
10	35	17

Diseño de juntas según las directrices del Instituto SWR de EE. UU.
Los selladores deben diseñarse con una profundidad de unión de no menos de 6mm y no más de 12.5mm. Todos los selladores expuestos al tráfico deben tener una profundidad de 12.5mm independientemente del ancho de la junta.

Adhesion in peel

Sustrato	Resistencia al pelado	Pérdida de adherencia
Concreto	20 lb. (9 kg)	0 %
Aluminio	20 lb. (9 kg)	0 %
Vidrio	20 lb. (9 kg)	0 %

(**TT-S-00230C, ASTM C-794**)
Ensayado a:
23 °C y 50 % R.H.

Tensile stress at specified elongation

~175 psi (1.21 MPa) (28 días)

(**ASTM D-412**)
Ensayado a:
23°C y 50% R.H.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Cartucho de 300 ml: Rendimiento en metro lineal.

Ancho	Profundidad 6 mm	Profundidad 10 mm	Profundidad 12.5
6 mm	8 m		
10 mm	5 m	3 m	
12.5 mm	4 m	2.4 m	1.9 m
20 mm		1.5 m	1.2 m
25 mm			0.9 m

Material de Apoyo

Utilizar fondo de junta de espuma de polietileno de celdas cerradas (ejemplo: **Sikarod®**)

Temperatura Ambiente

4 a 38 ° C. El sellador debe instalarse cuando la junta está en el rango medio de su movimiento previsto.

Temperatura del Soporte

+4° C a +38° C. Los selladores deben instalarse cuando los sustratos están en el rango medio de su movimiento previsto.

Tiempo de Formación de Piel

~180 minutes (23 °C / 50% r.h.) (CQP 019-1)

Tiempo Seco al Tacto

~ De 3 a 6 horas.

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.

LIMITACIONES

- Permita el curado de 1 semana en condiciones estándar al usar el sellador **Sikaflex® Construction Sealant** en situaciones de inmersión total en agua y antes de pintar.
- Evite la exposición a altos niveles de cloro. (El nivel máximo continuo es de 5 ppm de cloro).
- La profundidad máxima del sellador no debe exceder 1/2 pulg. (12.7 mm); La profundidad mínima es de 1/4 pulg. (6.3 mm).
- El ancho máximo del sellador no debe exceder 1 pulg. (25.4 mm).
- La expansión y contracción máximas no deben exceder el 25% del ancho promedio de la junta.
- No curar en presencia de selladores de silicona.
- Evite el contacto con alcohol y otros limpiadores solventes durante el proceso de curado.
- Cuando se usa en concreto verde / nuevo, el concreto debe ser de buena calidad y resistencia, el sellado de concreto de baja resistencia 24 horas después puede afectar la capacidad del sellador para lograr una adhesión adecuada.
- En el concreto húmedo, la fuente de agua debe detenerse 1 hora antes de la aplicación y el concreto debe estar libre de agua estancada.
- No aplique cuando exista una condición de transmisión de vapor de humedad desde el sustrato ya que esto puede causar burbujas dentro del sellador.
- Use cartuchos abiertos el mismo día.
- Cuando aplique sellador, evite el atrapamiento de aire.
- Como el sistema está curado por humedad, permita una exposición suficiente al aire.
- El rendimiento máximo de **Sikaflex® Construction Sealant** depende de un buen diseño de la junta y de la aplicación adecuada con las superficies de la junta adecuadamente preparadas.
- No alise con soluciones de detergente o jabón que contengan sosa.

- El color blanco tiende a amarillear ligeramente cuando se expone a los rayos UV.
- Los colores claros pueden amarillear si se exponen a elementos de calefacción de gas directo.
- No utilizar en contacto con materiales bituminosos / asfálticos.
- Cuando se cubre en exceso con pinturas a base de agua, aceite y caucho, las pruebas de compatibilidad y adhesión son esenciales.
- No utilice pinturas con base de silicón o que tengan un alto contenido de solventes.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Limpie todas las superficies. Las paredes de las juntas deben estar firmes, limpias, secas, libres de escarcha y libres de aceite, grasa y otros contaminantes. Instale cinta antiadherente o barra de respaldo de celda cerrada para evitar la adherencia en la base de la junta.
Imprimante
La preparación no suele ser necesaria. La mayoría de los sustratos solo requieren primer si las pruebas indican una necesidad. Se deben realizar pruebas de adhesión en sustratos específicos del proyecto y se deben acordar los procedimientos con todas las partes antes de la aplicación completa del proyecto. Póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika para obtener información adicional.
▪**Nota:** Los promotores de adherencia **Sika®** ayudan a mejorar el desempeño a largo plazo de una unión sellada, sin embargo, no sustituyen los procedimientos de limpieza de las superficies ni mejoran su resistencia significativamente. Para detalles sobre el promotor de adherencia **Sika®** específico a emplear, deben llevarse a cabo pruebas de adherencia sobre los sustratos antes de la aplicación. Para mayores detalles y recomendaciones sobre la aplicación por favor contactar al Departamento Técnico de Sika Puerto Rico.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Temperaturas de aplicación recomendadas: de 4 a 38 °C. Para aplicación en clima frío, acondicione las unidades a aproximadamente 21 °C antes de la aplicación. Para un mejor desempeño, **Sikaflex® Construction Sealant** debe instalarse dentro de la junta cuando el material a sellar esté en el punto medio de su expansión y contracción. Coloque la boquilla de la pistola en la parte inferior de la junta y rellene por completo. Continúe con un flujo constante sin retirar la boquilla para evitar el atrapamiento del aire. Evite la superposición de sellador para eliminar el atrapamiento de aire. La dimensión de la junta debe permitir un mínimo de 1/4 pulg. (6 mm) y un grosor máximo de 1/2 pulg. (12.7 mm) para sellado. El diseño de junta adecuado es a relación 2:1 de ancho respecto a profundidad. Para uso en juntas horizontales en áreas de tráfico, la profundidad mínima absoluta del sellador es de 1/2 pulg. (12.7 mm), se recomienda el uso de rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el **Sika Rod®**. Alisar para asegurar el contacto total con las paredes de las juntas y eliminar el atrapamiento de aire. Uso de herramienta según sea necesario, seca o con agua limpia.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El material no curado se puede eliminar con un solvente convencional. El material curado solo se puede eliminar mecánicamente. Para derrames, recolecte, absorba y elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales vigentes.

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.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales que ninguna garantía expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son

aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737