

HOJA TÉCNICA

Sikaflex[®]-1 A

Sellante elastomérico a base de poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex[®]-1 A es un sellante elástico monocomponente para juntas, a base de poliuretano, de alto rendimiento, que cura con la humedad. Cumple con la Especificación Federal TT-S-00230C, Tipo II, Clase A. Cumple con la norma ASTM C-920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, Usos T, NT, O, G, I; Canadian Standart CAN / CGSB 19.13-M87.

USOS

- Diseñado para todo tipo de juntas de dilatación-contracción, verticales y horizontales en edificación y obras civiles.
- Juntas bajo agua, tales como en canales y estanques.
- Juntas en encuentros, marcos de puertas y ventanas, detalles en cubiertas y muchas aplicaciones de pegado en construcción.
- Aplicaciones como adhesivo elástico entre materiales con diferente coeficiente de dilatación.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápido secado al tacto y curado final.
- Alta elasticidad, durable y flexible con excepcional resistencia al corte y arrancamiento.
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción sin imprimante.
- Resistente al tránsito vehicular y peatonal.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Probado en exigentes climas de todo el mundo.
- Registro NSF, cumple con las directrices USDA 1998.
- Inodoro, no mancha.
- Resistente a combustible de aviación.
- Certificado NSF a NSF/ANSI, estándar 61 para estar en contacto con agua potable.
- Se puede pintar con pinturas en base acuosa o aceite.
- Capacidad de movimiento de $\pm 35\%$ del ancho de la junta.

DATOS BÁSICOS

FORMA	COLOR Gris
	PRESENTACIÓN Caja con 20 mangas de 600 mL
ALMACENAMIENTO	CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL Debe ser almacenado en un lugar fresco y seco. En sus envases originales puede conservarse hasta 15 meses de la fecha de fabricación almacenado entre 4°C y 35°C. Antes de usar, acondicione el material a temperaturas entre 18°C y 23°C.
DATOS TÉCNICOS	Material y condiciones de curado a 23°C y 50% H.R: TEMPERATURA DE APLICACIÓN +5°C a +38°C. Preferentemente, aplicar cuando la junta esté con su ancho medio. TEMPERATURA DE SERVICIO - 40°C a +75°C VELOCIDAD DE CURADO Secado al tacto 4 horas. Curado final 4 a 7 días. RESISTENCIA AL DESGARRO (ASTM D-624) 0,38 MPa DUREZA SHORE A (21 DÍAS) 40 ± 5 PROPIEDADES A TRACCIÓN (ASTM D-412) 21 días RESISTENCIA A TRACCIÓN 1,21 MPa ALARGAMIENTO A LA RUPTURA 550% MÓDULO DE ELASTICIDAD 25% 0,24 MPa 50% 0,41 Mpa 100% 0,59 MPa ADHERENCIA (TT-S-00230C, ASTM C 794) SUBSTRATO ADHERENCIA (PEEL STRENGTH) PÉRDIDA DE ADHERENCIA Concreto 90 N 0% Aluminio 90 N 0% Vidrio 90 N 0% RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO Excelente RESISTENCIA QUÍMICA Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y compuestos alcalinos diluidos. USGBC VALORACIÓN LEED Sikaflex®-1 A cumple con los requerimientos LEED. Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants. Contenido de VOC < 50 g/L (menos agua)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO / DOSIS

En junta de 10 x 10 mm, 6 ml. por manga de 600 mL

En junta de 6 x 6 mm, 16 ml. por manga de 600 mL

MÉTODO DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LAS SUPERFICIES

Los bordes de las juntas deben estar firmes, secos, limpios, sin impregnaciones de aceite o grasa. Deben eliminarse los restos de desmoldantes, pinturas y barnices. Para la limpieza es conveniente utilizar escobillas de acero y aire comprimido para quitar el polvo.

En el caso de juntas a la vista, es conveniente proteger sus bordes con cinta adhesiva para lograr una buena terminación.

Remover las cintas adhesivas antes que el sellante comience a curar.

En juntas con movimientos debe colocarse un respaldo de junta para evitar la adherencia del sellante en el fondo. Utilice un perfil suave, redondo o plano de polietileno o similar, tipo "Backer Rod".

INPRIMACIÓN

La imprimación usualmente no es necesaria. En sellos con inmersión permanente en agua o en pavimentos de concreto utilice como imprimante Sika® Primer-429 PE.

Para otros sustratos consulte a nuestro Departamento Técnico.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar las herramientas inmediatamente después de usar con un solvente. El material endurecido sólo puede removerse mecánicamente.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Sikaflex®-1A debe colocarse a una temperatura ambiente entre 5°C y 38° C.

Para un mejor comportamiento, en juntas de expansión-contracción, aplicar el sellante cuando la junta esté con su ancho medio.

La boquilla plástica de aplicación se debe cortar con una herramienta afilada, de modo que el diámetro del orificio de salida corresponde al ancho de la junta a rellenar. Aplicar el sellante con pistola manual o pistola de aire comprimido, en forma continua para evitar atrapar aire.

Nivele el sellante con espátula para asegurar la adherencia a las paredes de la junta y eliminar aire atrapado. La profundidad de la junta debe estar entre 6 y 12 mm. Normalmente, la relación ancho: profundidad de la junta debe ser aprox. 2:1. En el caso de juntas con tráfico, la profundidad debe ser de 12 mm.

Para mayores detalles solicite el procedimiento de instalación al área técnica de Sika Perú.

LIMITACIONES

- El sello debe secar por un mínimo de 48 horas a más según condiciones ambientales normales antes de que el sellante quede sumergido en agua o antes de someterse a tránsito vehicular o peatonal.
- En caso de pintar, es esencial comprobar la compatibilidad y adherencia del sellante con la pintura.
- Evitar exposición continua a altas concentraciones de cloro (máximo 5 ppm de cloro).
- La profundidad de la junta debe estar entre 6 y 12 mm. Normalmente, la relación ancho: profundidad de la junta debe ser aprox. 2:1. En el caso de juntas con tráfico, la profundidad debe ser de 12 mm.
- La máxima expansión-contracción del sellante no debe exceder 35% del ancho medio de la junta.

-
- No aplicar con la presencia de sellantes de silicona en proceso de curado, alcoholes u otros solventes de limpieza.
 - No aplicar cuando existan condiciones de transmisión de vapor desde el sustrato que pueda causar burbujas o porosidad dentro del sellante.
 - Usar el envase abierto en el mismo día.
 - Debido a que el sellante cura con la humedad, permita suficiente exposición al aire.
 - Colores claros pueden amarillear debido al efecto de la luz solar o al efecto de gases directos de combustión.
 - El comportamiento óptimo del sellante depende de un buen diseño y de su apropiada aplicación.
 - No terminar con herramientas mojadas con detergentes o agua con jabón.
 - No usar en contacto con materiales bituminosos.

NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.

Consultar, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

SALUD Y SEGURIDAD

Para información y consejo sobre seguridades en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al teléfono 6186060 o al fax 6186070 por emergencias químicas.

OBSERVACIONES

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito, particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedades de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de ventas y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 2

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikaflex®-1 A :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
S&B
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikaflex® -1 A
23.01.15, Edición 3

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
NB, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

