

# Sikaflex<sup>®</sup> -1a +

## Sellador elástico de poliuretano de alto desempeño de un solo componente, especialmente diseñado para Concretos Verdes

### Descripción

**Sikaflex<sup>®</sup> -1a +** es un sellador elástico de alto desempeño, de un solo componente, con base en poliuretano, cura con la humedad del ambiente, no presenta escurrimiento al momento de aplicar y puede utilizarse para concretos verdes ó húmedos. Cumple las siguientes normas: TT-S-00230C, Tipo II, Clase A, ASTM C-920 Tipo S, Grado NS, Clase 35, uso T, NT, O, M, G, I.

### Usos

- Diseñado para todo tipo de juntas donde la profundidad máxima del sellador no exceda los 25mm
- Excelente para juntas con movimiento y juntas de conexión entre marcos de puertas y ventanas, para reparación de grietas en losas y muchas aplicaciones de adhesivos para construcción
- Adecuado para aplicaciones tanto verticales como horizontales con un amplio rango de temperatura de aplicación.
- Tiene muchas aplicaciones como un adhesivo elástico entre materiales con diferente coeficiente de expansión.
- Puede trabajar bajo inmersión continua una vez que el sellador ha curado de forma total, aplicable en canales y tanques de agua.

### Ventajas

- Elimina el tiempo, esfuerzo y equipos para mezclar, llenar cartuchos, pre-calentamiento o descongelación y limpieza de los equipos.
- Libre de pegajosidad y rápido tiempo de curado.
- Alta elasticidad, consistencia resistente, durable y flexible, excelente corte de hilo.
- Excelente adherencia a la mayoría de los sustratos utilizados en construcción.
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- **Puede aplicarse en concreto verde 24 horas después de haber sido colocado.**
- **Se puede aplicar a concreto húmedo 1 hora después de haber sido mojado.**
- Certificado al 61 NSF / ANSI para el agua potable.
- Se puede pintar con agua, aceite y pinturas a base de caucho.
- Resistente al combustible de avión.
- Capacidad de movimiento del +/-35% del ancho promedio de la junta.

### Modo de Empleo

#### Preparación de la superficie:

Limpiar todas las superficies. Las paredes de la junta deben de estar sanas, limpias, libre de escarcha, y libre de aceite y grasa. Residuos de compuesto de curado y cualquier otra material extraño debe ser eliminado completamente. Una superficie rugosa también mejora la adherencia. Instalar antiadherente cinta o cordón de respaldo para evitar la unión en la base de la articulación SikaRod dependiendo del diámetro del ancho de la junta a sellar. El primer no suele ser necesario. La mayoría de los sustratos sólo requieren de primer si la prueba indica una necesidad o donde el sellador se somete a inmersión en agua después del curado. Para aplicaciones en concreto verde las juntas de control deben ser cortados 8 horas antes de la colocación del sellador; las piezas utilizadas para juntas de dilatación deben ser removidos 4 horas antes de la colocación del sellador. Para aplicaciones en concreto húmedo todo el exceso de agua debe ser eliminado y el concreto debe secar después de un mínimo de 60 min previa a la aplicación del sellador.

Consulte la Hoja de Datos Técnicos del Sikaflex Primer ó llame al servicio técnico para obtener información adicional sobre la utilización del primer.

#### Aplicación del producto:

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera libre a Celaya Km 8.5  
Corregidora Querétaro



Las temperaturas de aplicación recomendadas son de +5° a 35 ° C. Para un mejor rendimiento, **Sikaflex-1a +** debe ser colocado en el punto medio de la junta de acuerdo a la expansión y contracción de diseño. Coloque la boquilla de la pistola en el fondo de la junta y llenar toda la junta. Mantenga la boquilla en el sellador, continuar con un flujo constante de sellador anterior a la boquilla para evitar que haya aire atrapado.

**Sikaflex-1a +** se puede aplicar sobre concreto fresco después de que el concreto se haya curado durante un mínimo de 24 horas a 23° C, las juntas de control deben ser cortadas y abiertas mínimo 8 horas antes de la aplicación. Las moldes de juntas para expansión deben ser removidos 4 horas antes de la aplicación del sellador. Para aplicaciones en concreto húmedo **Sikaflex-1a +** se puede aplicar 60 minutos después de asegurar que el agua ha sido completamente eliminada de la junta.

### Rendimiento

Un (1) cartucho de **Sikaflex-1a +** en juntas de 1 cm de ancho x 1 cm de profundidad rinde para 3.0 metros lineales.

### Resistencia Química

Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y álcalis diluidos. Consulte al servicio técnico para obtener datos específicos.

### Datos Técnicos

|  |   |                    |
|--|---|--------------------|
| <b>Colores:</b>  | Limestone (Gris)                            |                    |
| <b>Presentación:</b>   | Cartucho de 300 ml y Unipack de 600 ml      |                    |
| <b>Densidad:</b>   | 1,35 kg/l aprox.                            |                    |
| <b>Secado al tacto:</b>                                      | Después de 3 horas.                         |                    |
| <b>Resistencia al desgarre (ASTM D-624):</b>                 | 55 lb/in.                                   |                    |
| <b>Curado Final:</b>   | De 4 a 7 días                               |                    |
| <b>Elongación a la ruptura (ASTM-D412):</b>                  | 550 % aproximadamente                       |                    |
| <b>Dureza Shore A (ASTM-661):</b>                            | 45 +/- 5 aproximadamente después de 21 días |                    |
| <b>Capacidad de movimiento de la junta: (ASTM C-719)</b>     | +/- 35%                                     |                    |
| <b>Adherencia al pelado (TT-S-00230C, ASTM C 794):</b>       | Concreto 20 lb                              | 0%                 |
|  | Aluminio 20 lb                              | 0%                 |
| <b>Pérdida de adhesión al sustrato por fuerza de pelado:</b> | Vidrio 20 lb                                | 0%                 |
| <b>Profundidad mínima (juntas con movimiento):</b>           | Ancho                                       | Ancho: profundidad |
|  | Hasta 10 mm                                 | 1:1                |
|  | 10 a 25 mm                                  | 2:1                |
| <b>Ancho máximo:</b>   | 25 mm                                       |                    |
| <b>Temperatura de</b>  | +5 a +35°C                                  |                    |

Sikaflex® -1a +

FECHA, Septiembre 2016  
Identificación No. 507905, 507907

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera libre a Celaya Km 8.5  
Corregidora Querétaro



**aplicación:**

**Temperatura de servicio:** -40 a +75°C

**Limitaciones**

**Sikaflex-1a +** debe curar al menos una semana en situaciones de inmersión total en agua. Cuando se recubre con agua, aceite y pinturas a base de caucho, la compatibilidad y la prueba de adhesión es esencial.

El sellador se debe dejar curar durante 7 días antes de recubrir

Evitar la exposición a altos niveles de cloro. (Continua de nivel máximo es de 5 ppm de cloro).

La máxima profundidad de sellador no debe exceder 12mm; profundidad mínima es 6mm.

Máxima expansión y contracción no deben superar el 35% del ancho de la junta promedio.

No curar en presencia de selladores de silicon.

Evitar el contacto con alcohol y otros limpiadores solventes durante el curado.

No aplicar cuando las condiciones de vapor de transmisión de humedad del sustrato existente, ya que esto puede causar burbujeo dentro del sellador.

Cuando se aplica el sellador, evitar que quede aire atrapado.

Dado que el sistema cura con la humedad ambiental, permitir una exposición suficiente al aire.

No utilice en contacto con materiales bituminosos / asfálticos.

En las aplicaciones con concreto verde el sellado de juntas en el concreto pobre ó de baja resistencia de 24 horas después de colado puede afectar la capacidad del sellador para obtener una adhesión adecuada.

En las aplicaciones en concreto húmedo toda el agua estancada debe ser eliminada antes de 60 minutos previa a la aplicación del sellador.

**Medidas de Seguridad y desecho de residuos**

Provea una ventilación adecuada en las zonas de aplicación. En caso de contacto con la piel lave la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quite inmediatamente la ropa manchada, no dejar secar el producto. En caso de contacto con los ojos lave inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acuda con prontitud al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y acuda inmediatamente al médico.

Desechar el producto una vez que haya polimerizado/curado en su totalidad, ya que de esta manera el residuo no es peligroso. Consultar la hoja de seguridad.

**Almacenamiento**

Doce (12) meses en lugar fresco y seco, bajo techo en su empaque original sellado.

**Nota Legal**

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
[soporte.tecnico@mx.sika.com](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)  
[sika.responde@mx.sika.com](mailto:sika.responde@mx.sika.com)  
[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)

Sikaflex® -1a +

FECHA, Septiembre 2016  
 Identificación No. 507905, 507907

3/3

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
 Carretera libre a Celaya Km 8.5  
 Corregidora Querétaro