

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikaflex®-1A PLUS

SELLADOR DE JUNTAS PROFESIONAL DE ALTO PERFORMANCE PARA CONCRETO, MAMPOSTERÍA Y FACHADAS DE EIFS.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

**Sikaflex®-1A PLUS** es un sellador de juntas elástico de bajo módulo, de curado por humedad y de 1 componente.

### USOS

**Sikaflex®-1A PLUS** está diseñado para el sellado de juntas elásticas e impermeabilización de juntas de movimiento y conexión en envolventes de edificios. Debido a su módulo muy bajo, **Sikaflex®-1A PLUS** también es adecuado para las fachadas EIFS.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buena resistencia a la intemperie.
- Capacidad de movimiento de  $\pm 50\%$  (**ASTM C 719**).
- Curado sin burbujas.
- Bajo estrés al sustrato.
- Muy buena extrusión y trabajabilidad.
- Buena adherencia a muchos sustratos diferentes.
- Sin disolventes.
- Muy bajas emisiones.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Poliuretano con Tecnología de curado <i>i-Cure</i> ®.
<b>Presentación</b>	Cartucho de 300 ml, 12 piezas por caja. Salchicha de 600 ml, 20 piezas por caja.
<b>Color</b>	Blanco y Gris claro.
<b>Conservación</b>	Sikaflex®-1A PLUS tiene una vida útil de 15 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena en un empaque original, sin daños y sellado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	<b>Sikaflex®-1A PLUS</b> debe ser almacenado en condiciones secas, donde esté protegido de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.

### INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> R.
- LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920, clase 50

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~ 19 (después de 28 días)	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	~ 0.35 N/mm <sup>2</sup> a 100% elongación (23 °C) ~ 0.60 N/mm <sup>2</sup> a 100% elongación (-20 °C)	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~ 850% Aprox.	(ISO 37)
Recuperación Elástica	~ 80% Aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarrro	~ 5.0 N/mm	(ISO 34)
Capacidad de Movimiento	± 25% ± 50%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Resistencia a la Intemperie	~ 10 Aprox.	(ISO / DIS 19862)
Temperatura de Servicio	-40 °C a +70 °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  $\geq 10$  mm y  $\leq 50$  mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 2: 1 (para excepciones, consulte la tabla a continuación).

Anchos de junta estándar para uniones entre elementos 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	30	15
10	35	17

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 junta 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, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de la junta por paquete de lámina de 600 ml [m]	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

  

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod®
Tixotropía	~ 0 mm (20 mm perfil, 50 °C) (ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5 °C a +40 °C

<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 ° C a +40 ° C, mín. 3 ° C por encima de la temperatura del punto de rocío.	
<b>Índice de Curado</b>	~ 3 mm/24 horas (23 ° C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	~ 70 minutos (23 ° C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)
<b>Tiempo de Ejecución</b>	~ 65 minutos (23 ° C / 50% r.h.)	(CQP 019-2)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o friables. **Sikaflex®-1A PLUS** se adhiere sin primers y / o activadores. Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas altamente estresadas, exposición a climas extremos o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de cebado y / o tratamiento previo:

Sustratos no porosos:

El aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable, el acero galvanizado, los metales recubiertos con pintura en polvo o las baldosas esmaltadas deben limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Aktivator-205**, que se limpia con una toalla limpia. Antes de sellar, deje un tiempo de secado de > 15 minutos (< 6 horas). Otros metales, como el cobre, el latón y el titanio-zinc, también deben limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Aktivator-205**, y se deben limpiar con una toalla limpia. Después del tiempo de secado necesario, use un cepillo para aplicar **Sika® Primer-210** y permita un tiempo de secado adicional de > 30 minutos (< 8 horas) antes de sellar las juntas. El PVC debe limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Primer-215**. Antes de sellar, permita un tiempo de secado de > 30 minutos (< 8 horas).

Sustratos porosos:

Para morteros, ladrillos a base de cemento, concreto aireado y cemento deben imprimarse con **Sika® Primer-210**. Antes de sellar, permita un tiempo de secado de > 30 minutos (< 8 horas).

Para obtener consejos e instrucciones más detalladas, póngase en contacto con el Servicio Técnico de Sika.

**Nota:** Los primers son promotores de adherencia. No son un sustituto para la limpieza correcta de una superficie, ni mejoran significativamente la resistencia de la superficie.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

**Sikaflex®-1A PLUS** se suministra listo para usar.

1. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte una varilla de respaldo adecuada a la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario.
2. Inserte el **Sikaflex®-1A PLUS** en la pistola selladora y extruya en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado.
3. **Sikaflex®-1A PLUS** debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhe-

rencia adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren líneas de unión exactas o juntas limpias.

4. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel.
5. Use un agente de herramientas compatible (por ejemplo, **Sika® Tooling Agent N**) para suavizar las superficies de las juntas. No utilice productos que contengan solventes.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Sika® Remover-208** inmediatamente después de su uso. Se puede utilizar un solvente convencional. El material endurecido solo puede ser removido mecánicamente. Para limpiar la piel use **Sika® Cleaning Wipes-100**. Se puede utilizar agua y jabón.

### LIMITACIONES

- **Sikaflex®-1A PLUS** se puede sobre-pintar con la mayoría de los sistemas de pintura de revestimiento de fachada convencionales. Sin embargo, las pinturas deben probarse primero para garantizar la compatibilidad mediante la realización de ensayos preliminares (por ejemplo, según el documento técnico de ISO: Capacidad de pintura y compatibilidad de pintura de los sellantes). Los mejores resultados de pintura excesiva se obtienen cuando se permite que el sellador se cure completamente. Nota: los sistemas de pintura no flexibles pueden dañar la elasticidad del sellador y provocar el agrietamiento de la película de pintura.
- Las variaciones de color pueden ocurrir debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas y / o radiación UV (especialmente con el tono de color blanco). Sin embargo, un cambio en el color es puramente de naturaleza estética y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- Antes de usar **Sikaflex®-1A PLUS** en piedra natural, consulte a nuestro Departamento de Servicio Técnico para obtener asesoramiento.
- No use **Sikaflex®-1A PLUS** en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan sangrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- No use **Sikaflex®-1A PLUS** para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No use **Sikaflex®-1A PLUS** para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No exponga **Sikaflex®-1A PLUS** no curado a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

## NOTAS

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

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sikaflex®-1A PLUS  
Marzo 2019, Versión 03.01  
020511010000000007