

## Sikaflex-1 A® Plus

Sellador elástico de poliuretano para juntas y fisuras.

<b>Descripción del Producto</b>	<b>Sikaflex-1 A® Plus</b> es un sellador a base de poliuretano de un componente, que por su altísima elasticidad y gran poder adhesivo es especialmente apto para el sellado de juntas y fisuras de elevados movimientos. <b>Sikaflex-1 A® Plus</b> es apto para el contacto con agua. (Water Board Sydney N.S.W.).
<b>Usos</b>	<p><b>Sikaflex-1 A® Plus</b> resuelve, con economía de tiempo, mano de obra y materiales, el sellado en juntas de dilatación y fisuras en</p> <p><b>Obras de ingeniería civil:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Silos, túneles, canales, tuberías, puentes, centrales nucleares, depósitos, obras hidráulicas, conductos de plantas de potabilización, piletas de acumulación, tanques y depósitos de agua potable, etc.</li> </ul> <p><b>Obras de arquitectura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Paredes, techos y terrazas, pisos, elementos premoldeados, construcciones metálicas, paneles divisorios. Piletas de natación, tanques de agua, tanques australianos.</li> </ul> <p><b>Industria:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alimentaria: cámaras frigoríficas, contenedores de alimentos, etc.</li> <li>■ Para reservorios, tanques y depósitos de agua etc.</li> </ul>
<b>Características / Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alto poder adhesivo al hormigón, mortero, mampostería, hierro, aluminio, cinc, bronce, plomo, vidrio, piedras naturales y artificiales, cerámicas, resinas epoxídicas, poliéster, PVC rígido, fibrocemento, madera, acrílico, azulejos.</li> <li>■ Es tixotrópico, pudiendo aplicarse en juntas verticales o invertidas de hasta 25 mm sin fluir.</li> <li>■ Es apto para juntas exteriores e interiores: resiste al envejecimiento y a la acción de la intemperie.</li> <li>■ Es indiferente al agua, detergentes, álcalis diluidos, y aguas salinas.</li> <li>■ Resiste la acción temporaria de carburantes, ácidos minerales diluídos, grasas y aceites vegetales, animales y minerales.</li> </ul>

### Datos del Producto

<b>Forma</b>	
<b>Color / Apariencia</b>	Color gris.
<b>Presentación</b>	Cartuchos de 300 cm <sup>3</sup> y unipack de 600 ml, listos para usar.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento / Vida Útil</b>	15 meses si es almacenado correctamente en su envase original cerrado, sellado y sin daños, a una temperatura entre 10° y 25° C.



## Datos Técnicos

Densidad	1,18 kg/lt.
Secado al tacto	60 a 120 minutos. (23° C aprox.)
Curado final	5 a 7 días para 1 cm de profundidad, según temperatura, humedad ambiente y espesor. Polimeriza 2mm cada 24 horas a 20°C y 65% de HRA.
Temperatura de servicio	-40° C min. / +70° C max.

## Propiedades Mecánicas / Físicas

Dureza Shore A	20 / 25 (después de 28 días, curado a 23°C/50% HR)
Resistencias químicas	<b>Resiste</b> la acción temporaria de carburantes, ácidos minerales diluidos, grasas y aceites vegetales, animales y minerales. <b>No resiste:</b> solventes orgánicos, ácidos orgánicos, ácidos y álcalis concentrados.

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

Consumo / Dosis	<b>Sikaflex-1 A® Plus:</b> un cartucho permite el sellado de 3 metros lineales de junta de 1 cm x 1 cm. <b>Sika® Primer, Sika® Primer-3N, Sika® Primer-210 T:</b> 10 a 20 gr. por metro de junta de 1 cm. de profundidad, dependiendo de la porosidad del sustrato.
-----------------	--

Diseño de juntas	Los mejores resultados se obtienen cuando la junta es diseñada correctamente en la etapa de proyecto. El movimiento de dilatación máximo permanente no debe exceder en 25% el ancho promedio de la junta. La relación entre el ancho y la profundidad (factor de junta) debe ser de 1:1 para juntas de dilatación en anchos menores que 1 cm. Y de 2:1 para anchos mayores que 1 cm. Para juntas menores de 12 mm de ancho, el movimiento permanente de dilatación no debe exceder el 20%. En todos los casos, la profundidad no debe ser menor de 8 mm y el ancho máximo de la junta no superará los 35 mm. Para ajustar la profundidad, el espacio libre debajo del sellador debe rellenarse con un material flexible, no absorbente, imputrescible y limpio ( <b>Sika® Rod</b> , consultar la Hoja Técnica del producto); no usar rellenos asfálticos o aceitosos.
------------------	--

Materiales adicionales	Pistola manual, material de relleno, espátula, <b>Sika® Primer, Sika® Primer-3N, Sika® Primer-210 T</b> , cinta autoadhesiva, herramientas para alisar (papa); <b>Sika® Thinner</b> .
------------------------	---

Calidad de la superficie	Las paredes de la junta deben estar sanas, firmes, limpias, libres de aceite, grasa o polvo, residuos de pintura, cascarillas de óxido, etc., para ello son recomendables métodos tales como cepillado, arenado, discos abrasivos, aire comprimido, etc., según corresponda. Utilizar <b>Sika® Thinner</b> para desengrasar superficies metálicas.
--------------------------	--

Preparación de la superficie	Las paredes de la junta deben estar sanas, firmes, limpias, libres de aceite, grasa o polvo, residuos de pintura, cascarillas de óxido, etc., para ello son recomendables métodos tales como cepillado, arenado, discos abrasivos, aire comprimido, <b>Sika® Thinner</b> para desengrasar superficies metálicas. A fin de no ensuciar los bordes con la imprimación o el sellador, puede recubrírseles con cinta de papel autoadhesivo. Cuando sea necesario utilizar imprimación, colocarla a pincel sobre los flancos de la junta. No se requiere imprimación sobre superficies de aluminio anodizado, cerámica esmaltada, resinas epoxi, poliéster, PVC rígido.
------------------------------	---

**Imprimación**

El poder adhesivo propio de **Sikaflex-1 A® Plus** hace innecesario el uso de imprimación sobre muchos materiales. No obstante, las siguientes situaciones vuelven aconsejable la imprimación: juntas muy exigidas (al límite de movimiento permitido, susceptibles de movimientos combinados), juntas bajo presión de agua permanente, sellados sobre materiales poco firmes (morteros débiles, metales muy corroídos), y todo caso dudoso o de difícil predicción.

Usar **Sika® Primer** para hormigón, mortero, mampostería, fibrocemento, cerámicos, madera, acero inoxidable.

**Sika® Primer** se entrega listo para usar. El sellador se coloca luego de 1 hora de aplicada la imprimación y antes de las 5 horas, mientras el primer está pegajoso al tacto.

Imprimir con **Sika® Primer-210 T** hierro, acero, aluminio pulido, hierro galvanizado, cinc, cobre, metales no ferrosos. **Sika® Primer-210 T** es un producto monocomponente; el sellador se coloca cuando la imprimación está seca al tacto y antes de 24 horas de aplicada. (mínimo 30 minutos).

Cuando se deba realizar el sellado y el sustrato esté húmedo (tenor de humedad menor al 8%) se empleará como imprimación el **Sika® Primer-3N**.

El sellador se colocará antes de las 3 horas de aplicada dicha imprimación, mientras esté pegajosa al tacto.

### Instrucciones de Aplicación

**Método de Aplicación / Herramientas**

**Colocación de Sikaflex-1 A® Plus:**

Perforar el sello del envase y enroscar el pico plástico. Cortar la punta de pico en ángulo y ancho adecuado a la junta que se va a llenar, eliminar la tapa de seguridad trasera y colocar el cartucho en la pistola aplicadora cuidando que el corte del pico quede correctamente orientado. Con el pico introducido en la ranura de la junta, accionar la pistola observando que el sellador llene completamente la junta. Conviene que el pico apoye sobre el fondo de la ranura y que la velocidad de avance de la pistola sea graduada de acuerdo a la salida del sellador; de este modo se evita que quede aire ocluido.

En el caso de juntas muy anchas, proceder en etapas: dos pasadas laterales y una pasada central de tal forma que cuando se finalice el cartucho, el tramo de junta esté totalmente lleno.

El exceso de sellador debe quitarse con una espátula. Es aconsejable alisar la superficie dándole forma ligeramente cóncava. Ello se logra con una espátula de forma adecuada. También es práctico el uso de una papa cortada en chanfle.

En caso de haber colocado cintas adhesivas retirarlas después de finalizada la aplicación.

**Limpieza de las herramientas**

**Sikaflex-1 A® Plus** fresco puede eliminarse con **Sika® Thinner**. El material curado sólo puede quitarse por medios mecánicos.

**Nota**

Los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en las condiciones de obra, ambientales y de curado.

## Notas y Límites de Aplicación

- Los envases de **Sikaflex-1 A® Plus** parcialmente utilizados deberán cerrarse inmediatamente después de haberse usado para evitar su endurecimiento prematuro por haber entrado en contacto con la humedad ambiente.
- Previo a ser aplicado sobre siliconas, polietileno, polipropileno, plásticos y resinas de P.T.F.I y otros plásticos blandos, deberá ser ensayado.
- Proteger del agua durante las primeras seis horas luego de aplicado **Sikaflex-1 A® Plus**.
- Las reparaciones efectuadas con material cementíceo se deben dejar secar alrededor de dos semanas antes de aplicar **Sikaflex-1 A® Plus**, o utilizar **Sika® Primer-3N**.
- Es necesario el acceso de humedad para un buen curado del producto.
- En caso de recubrir con pintura **Sikaflex-1 A® Plus**, el mismo deberá estar perfectamente curado (el tiempo de curado variará en función del espesor de producto, la temperatura y humedad). Sugerimos siempre ensayar previamente la resistencia a la pintura.
- En piletas de natación, la máxima cantidad de cloro activo a usar será de 2,5 partes por millón (ppm). Se recomienda no superar esa proporción para la mayor vida útil del sellado.
- Es necesario el acceso de humedad para un buen curado del producto.
- Para grandes proyectos o aplicaciones especiales, consultar con nuestro Servicio Técnico.

## Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

<b>Transporte</b>	Sustancia no peligrosa
<b>Eliminación de residuos</b>	No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos.
<b>Notas importantes</b>	Utilizar guantes de goma y protección ocular y respiratoria. Contiene isocianatos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.
<b>Toxicidad</b>	Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

## Advertencias al Comprador

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quien las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
 Juan Bautista Alberdi 5250 -  
 (B1678CSI) Caseros  
 Provincia de Buenos Aires  
 Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
 Fax: 4734-3555  
 Asesoramiento Técnico:  
 4734-3532 / 4734-3502  
 Dirección de Internet: [www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
 E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de la Calidad" ISO 9001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" OHSAS 18001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión Ambiental" ISO 14001

Sika Argentina S.A.I.C. Certificado de "Sistema de Gestión S&SO" RI-18000-0017

