

## Hoja de Datos de Producto

Edición 08/10/2009  
 Identificación n.º 6.1.1  
 Versión n.º 1  
 Sikaflex® -11 FC+

# Sikaflex®-11 FC+

Sellador elástico para juntas y adhesivo multiusos monocomponente

<b>Descripción del Producto</b>	Sikaflex® -11 FC+ es un sellador elástico para juntas y un adhesivo multiusos, a base de poliuretano monocomponente, de curado por humedad.
<b>Usos</b>	<p>Sikaflex® -11 FC+ es un sellador para juntas y un adhesivo multiusos adecuado para los siguientes usos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sikaflex® -11 FC+ se utiliza como sellador para juntas tanto verticales como horizontales, como amortiguador acústico entre hormigón y perforaciones de tuberías. Adecuado para el sellado de particiones, sellado de juntas, sellado de construcciones de madera y metal, para conductos de ventilación y mucho más.</li> <li>■ Sikaflex® -11 FC+ se utiliza como <i>adhesivo multiusos</i>. Es adecuado para aplicaciones tanto en interior como exterior. Pegado de marcos de ventanas, umbrales, peldaños de escaleras, rodapiés, zócalos, planchas de protección, cubrejuntas, elementos prefabricados y muchos más.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<p><i>Sikaflex® -11 FC+ es:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Monocomponente, listo para su uso.</li> <li>■ Flexible y elástico.</li> </ul> <p><i>Sellador:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cura sin producir burbujas en su interior.</li> <li>■ Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.</li> <li>■ Buenas resistencias mecánicas.</li> <li>■ Buena resistencia al envejecimiento y la intemperie.</li> <li>■ No descuelga.</li> </ul> <p><i>Adhesivo:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Absorbe impactos y vibraciones.</li> <li>■ No corrosivo.</li> <li>■ No se necesita rellenar todo el volumen entre las partes a unir.</li> </ul>



## Datos del Producto

### Forma

<b>Apariencia/Color</b>	Gris, blanco, marrón y negro
<b>Presentación</b>	Cartuchos y unipac de 300 ml Salchichón de 600 ml

### Almacenamiento

<b>Condiciones de almacenamiento/Conservación</b>	12 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco, entre +10 °C y +25 °C y protegido de la acción directa del sol.
---	--

### Datos Técnicos

<b>Composición química</b>	Poliuretano monocomponente de curado por humedad
<b>Densidad</b>	Aprox. 1,3 kg/l
<b>Formación de piel</b>	Aprox. 90 minutos (+23 / 50% r.h.)
<b>Velocidad de polimerización</b>	Aprox. 2 mm / 24 horas (+23 °C / 50% r.h.)
<b>Máximo movimiento admisible</b>	25%
<b>Dimensionado de la junta</b>	Anchura mínima: 10 mm Anchura máxima: 35 mm
<b>Temperatura de servicio</b>	Desde -40 °C hasta +80 °C

### Propiedades Mecánicas/Físicas

<b>Resistencia a tracción</b>	~ 1 a 1,2 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistencia a cizalladura</b>	~ 8 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dureza Shore A</b>	~ 35 después de 28 días (23 °C / 50% h.r.)
<b>Módulo elástico</b>	~ 0,5 N/mm <sup>2</sup> después de 28 días (+23 °C / 50% h.r.)
<b>Alargamiento a rotura</b>	> 600% después de 28 días (+23 °C / 50% h.r.)
<b>Recuperación elástica</b>	>80% después de 28 días (+23 °C / 50%h.r.)

### Resistencia

<b>Resistencias químicas</b>	Resiste al agua, agua de mar, álcalis diluidos, cemento y detergentes en dispersión acuosa.  No resiste a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados, hidrocarburos, fuel.
------------------------------	--

## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

#### Consumo

#### Juntas:

La junta debe ser diseñada según la capacidad de movimiento de la masilla. En general, la junta debe tener una anchura comprendida entre  $>10$  y  $<35$  mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser  $\sim 1:0,8$  (para juntas en pavimentos) y  $\sim 2:1$  (para juntas en fachada).

Todas las juntas deben ser diseñadas y dimensionadas previamente por el técnico especificador o por el proyectista responsable de la obra, cumpliendo con la normativa relevante. Los cambios en las juntas una vez terminada la construcción no suelen ser viables. Las bases necesarias para realizar el cálculo del ancho de las juntas serán los valores técnicos del sellador y de los materiales adyacentes, los materiales del edificio, la exposición del edificio, el tipo de construcción y sus dimensiones.

Las juntas  $< 10$  mm son para controlar la fisuración y por lo tanto no son consideradas como juntas de dilatación. Es relevante y hay que tener en cuenta la anchura de las juntas y la aplicación de la masilla (valor guía de aplicación de  $+10$  °C).

Para calcular la anchura y el tamaño de junta necesario de la anchura será preciso evaluar las características técnicas y la adherencia del sellado según el estado del soporte.

Consumo Aproximado (para juntas en pavimentos)

Anchura de junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de la junta	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Longitud de la junta/600 ml	$\sim 6$ m	$\sim 2,5-3$ m	$\sim 1,8$ m	$\sim 1,2$ m	$\sim 0,8$ m
Longitud de la junta/310 ml	$\sim 3$ m	$\sim 1,5$ m	$\sim 0,9$ m	$\sim 0,6$ m	$\sim 0,4$ m

El ancho mínimo de juntas perimetrales en ventanas debe ser: 10 mm.

Aplicación del fondo de junta: La masilla debe ser compatible con el fondo de junta (espuma de polietileno cilíndrica).

#### Pegado:

##### Por puntos:

1 cartucho equivale a 100 puntos x 3 cm de Sikaflex® 11 FC+ (Diámetro = 3 cm, espesor = 0,4 cm)

##### Por cordones:

1 Cartucho equivale a 12 metros de pegado de Sikaflex® 11 FC+ con un cordón de sección 5 x 5 mm.

El promedio es de 0,2 a 0,6 kg/m<sup>2</sup> dependiendo de la zona de unión.

#### Calidad del soporte

Limpio, seco, cohesivo, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas. Las lechadas de cemento deben ser eliminadas.

## Preparación del soporte/Imprimación

### *Soportes no porosos*

Ej. Metales, revestimientos en polvo, etc. se deben lijar previamente con una lija fina y limpiar con SikaCleaner® 205 utilizando un paño limpio.

Después de al menos unos 15 minutos, se debe aplicar SikaPrimer® 3N utilizando una brocha.

Antes de la realización del sellado se debe esperar al menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Para PVC utilizar como imprimación SikaPrimer® 215.

Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 30 minutos (máx. 8 horas).

### *Soportes porosos:*

Generalmente no es necesaria imprimación. En soportes muy porosos (hormigón, mortero, madera, ladrillo, etc.) se aconseja imprimir previamente con SikaPrimer® 3N utilizando una brocha.

Antes de la realización del sellado se debe esperar al menos 30 min. (máx. 8 horas).

### *Nota importante:*

Las imprimaciones únicamente son promotores de adhesión. Nunca sustituyen un correcto tratamiento de limpieza de las superficies, ni incrementan la resistencia del sustrato significativamente.

Las imprimaciones incrementan el rendimiento a largo plazo de la junta sellada.

Para más información consultar la tabla de referencia de los Sika® Primer.

## Condiciones de Aplicación/Limitaciones

**Temperatura del soporte** Mín. +5 °C / máx. +40 °C

**Temperatura ambiente** Mín. +5 °C / máx. +40 °C

**Humedad del soporte** Seco. Verificar que no hay riesgos de condensación.

**Punto de rocío** El soporte debe estar 3 °C por encima del punto de rocío.

## Instrucciones de Aplicación

### **Método de aplicación/ Herramientas**

El Sikaflex® 11FC+ se suministra listo para su uso.

Después de la preparación de la junta y de la preparación del soporte, se debe insertar el Fondo de Junta Sika con la dimensión y a la profundidad requerida, y aplicar la imprimación si fuera necesario.

Insertar el cartucho en la pistola y extrusionar firmemente el Sikaflex® -11 FC+ en la junta asegurando un contacto total en toda la junta y presionando la masilla contra los labios de la misma.

Rellene la junta, evitando que quede aire ocluido en el interior.

Cuando se requiera un buen acabado estético, se recomienda delimitar la junta con cinta de enmascarar a ambos lados de la junta. Esta se eliminará antes de que la masilla comience a polimerizar. Para conseguir una superficie lisa del sellador alisar la superficie con agua jabonosa antes de que forme piel.

### *Pegado:*

Después de la preparación de la junta y del soporte, aplicar por cordones o por puntos (distantes unos cm) Sikaflex® -11 FC+. Fijar la pieza a pegar antes de que la masilla forme piel, ejerciendo una simple presión manual.

Mantener la pieza fijada, si fuera necesario, durante las primeras horas de polimerización con la ayuda de una cinta adhesiva u otro elemento auxiliar.

Las piezas mal posicionadas deberán quitarse en los primeros minutos después de la aplicación y volverse a colocar. Ejercer de nuevo la presión necesaria.

La eficacia final del pegado se obtiene después de la polimerización completa del adhesivo, entre 24 y 48 h (a +23°C) para un espesor de 2 a 3 mm.

<b>Limpieza de herramientas</b>	Para eliminar las manchas de masilla fresca utilizar el Sika® TopClean -T. Una vez que ha polimerizado la masilla, sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.
<b>Notas de aplicación/ Limitaciones</b>	<p>En general, los sellados elásticos no deben pintarse.</p> <p>Cuando se pinte la masilla con pinturas compatibles ésta debe cubrir al menos 1 mm a cada lado de la junta.</p> <p>La compatibilidad de productos de sellado debe ser ensayado de acuerdo la norma DIN 52 452-2.</p> <p>La variación de color puede darse debido a la composición química, temperatura alta, radiación ultravioleta (especialmente en el color blanco). Una variación en el color no influye en la resistencia del producto.</p> <p>Antes de utilizar sobre piedra natural contactar con el Departamento Técnico.</p> <p>No debe utilizarse Sikaflex® -11 FC+ para el sellado en piscinas con alto contenido de productos químicos, ni en estaciones gasolineras.</p> <p>No utilizar para sellado de cristales, sobre soportes bituminosos, cauchos, Cloprene, EPDM y materiales procedentes de aceites, plásticos o disolventes.</p> <p>No mezclar o exponer Sikaflex® 11 FC+ sin curar a sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que formen parte de diluentes, solventes, agentes de limpieza y desencofrantes. Ese contacto puede interferir o impedir la reacción del material.</p>
<b>Nota</b>	Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.
<b>Instrucciones de Seguridad e Higiene</b>	Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.
<b>Notas Legales</b>	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, de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



**OFICINAS CENTRALES  
Y FABRICA**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES  
Y CENTRO LOGÍSTICO**

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

