

Hoja de Datos de Producto

Edición 06/10/2008
 Identificación nº 6.1.1
 Versión nº 1
 Sikaflex® -11 FC+

Sikaflex® -11 FC+

Masilla adhesiva elástica multiuso

Descripción del Producto	Sikaflex® -11 FC+ es una masilla adhesiva monocomponente, a base de poliuretano.
Usos	<p><i>Para sellado elástico e impermeable de juntas en edificación y obra civil, con bajo/medio movimiento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas entre muro-solera ■ Juntas en suelos y pavimentos ■ Juntas entre carpintería y obras de fábrica (ventanas, puertas) ■ Uniones en tuberías prefabricadas ■ Relleno de grietas y fisuras ■ Juntas en canales, depósitos y piscinas ■ Terrazas transitables o no transitables ■ Uniones sometidas a golpes y vibraciones ■ Zócalos, rodapiés, cubrejuntas, azulejos, etc <p><i>Para pegado elástico y fijación de elementos diversos empleados en construcción, como:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cocinas y fregaderos metálicos ■ Instalaciones de agua y aire acondicionado ■ Cañerías y conductos de ventilación ■ Tejas
Características/Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Altas resistencias ■ Elasticidad permanente ■ No descuelga ■ Sin retracción ■ No es corrosivo ■ Posee una excelente resistencia al envejecimiento y la intemperie.
Datos del Producto	
Forma	
Apariencia / Color	Gris, blanco, marrón y negro
Presentación	Cartuchos de 300 cm ³ , unipacs de 300 cm ³ y salchichón de 600 cm ³
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/Conservación	<p>15 meses los cartuchos y 12 meses los salchichones desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados.</p> <p>En lugar fresco y seco, entre +5°C y +25°C.</p>



Datos Técnicos

Composición química	Elastómero monocomponente a base de poliuretano
Densidad	Aprox. 1,2 kg/l
Formación de piel	Aprox. 60 minutos (+23 / 50% r.h.)
Velocidad de polimerización	Aprox. 2 mm/24 horas (+23/50% r.h.)
Capacidad de movimiento	25 %
Viscosidad de los componentes	Pastosa
Dimensionado de la junta	Anchura mínima: 8 mm Anchura máxima: 25 mm
Temperatura de servicio	Desde -20°C hasta +80°C

Propiedades Mecánicas/Físicas

Adherencia	Sikaflex® -11 FC+ tiene excelente adherencia sin imprimación sobre la mayor parte de los materiales cementosos, como el hormigón, hormigón celular, ladrillo, piedra, aluminio anodinado o lacado, revestimientos epoxídicos, poliéster, acero inoxidable y la mayor parte de maderas tratadas. Otros soportes: Hacer ensayos o consultar al Departamento Técnico.
Dureza Shore A	De 25 a 35.
Módulo elástico	Aprox. 0.5 N/mm ² al 100% de elongación (23°C / 50% r.h)
Alargamiento a la rotura	Aprox. 400% (+23°C / 50% r.h.)
Recuperación elástica	> 90%

Resistencia

Resistencias químicas	<ul style="list-style-type: none">■ Resiste al agua, agua de mar, soluciones de limpieza a base de lejía, detergentes, agua calcárea, ácidos y bases de origen inorgánico en baja concentración y alcantarillados.■ Resiste temporalmente a hidrocarburos, ácidos débiles y álcalis diluidos.■ No resiste a disolventes, ni bases o ácidos minerales fuertes. No conviene que esté en contacto con el agua de piscinas.
------------------------------	---

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo

Pegado:

- Por puntos: 1 Cartucho de 300 ml para 100 puntos de 3 cm³
- Por cordones: 1 Cartucho de 300 ml para 6 m de cordón de 8 mm de diámetro.
- En toda la superficie: 1 Cartucho de 300 ml para 0.3 m² para un espesor mínimo de 1 mm.

Sellado:

La junta debe ser diseñada según la capacidad de movimiento de la masilla. En general la junta debe tener un espesor comprendido entre 10-25 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1 respectivamente.

Las juntas menores de 5 mm deben abrirse.

Es relevante la anchura de las juntas y la aplicación de la masilla (valor guía de aplicación de +10°C).

Para el 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.

Anchura de junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm
Profundidad de la junta	8 mm	8 mm	10 mm	12 mm
Longitud de la junta / 600 ml	Aprox. 6 m	Aprox. 2.5-3 m	Aprox 1.8 m	Aprox 1.2 m
Longitud de la junta / 310 ml	Aprox. 3 m	Aprox. 1.5 m	Aprox. 0.9 m	Aprox. 0.6 m

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

Calidad del soporte

Limpio, seco, cohesivo, homogéneo, libre de grasa, polvo y partículas mal adheridas.

Después de sanear la junta se colocará una cinta adhesiva a cada lado de la junta para evitar que se manche la superficie.

Preparación del soporte/ Imprimación

Generalmente no es necesaria imprimación. En soportes muy porosos (hormigón, mortero, madera) o cuando la masilla vaya a estar en contacto permanente con agua, se aconseja dar la imprimación con Sika Primer-1.

Para soportes porosos ligeramente húmedos (<8%) se recomienda aplicar la imprimación Sika Primer-3N

Para soportes metálicos, férricos o no férricos, sin tratamientos superficiales se aplicará Sika Primer-204.

Sobre vidrio utilizar Sika Primer-206 G+P

Para aluminio emplear Sika Primer-210 T y para plásticos se recomienda la realización de ensayos.

Para PVC utilizar el Sika Primer 215.

Las imprimaciones se aplican con pincel en las caras interiores de la junta.

Los consumos serán en todos los casos de aprox. 250 g/m², lo que equivale a 5 g por metro lineal de junta y cm de profundidad.

Todas las imprimaciones se presentan en botellas de 250 cm³ salvo el Sika Primer-1 y el Sika Primer-3 N que también se dispone en botellas de 1 l.

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.
Instrucciones de Aplicación	
Método de Aplicación/ Herramientas	<p><i>Pegado:</i> Colocar con una pistola sobre la pieza a pegar, los cordones o los puntos (distantes algunos cm) de Sikaflex® -11 FC+</p> <p>Fijar la pieza a pegar antes de que la masilla forme piel, ejerciendo una simple presión manual.</p> <p>Mantener la pieza fijada, si fuera necesario, durante las primeras horas de polimerización con la ayuda de una cinta adhesiva u otro elemento auxiliar.</p> <p>Otra posibilidad: Aplicar sobre la superficie una capa de Sikaflex® -11 FC+</p> <p>Las piezas mal posicionadas deberán quitarse en los primeros minutos después de la aplicación y volverse a colocar. Ejercer de nuevo la presión necesaria.</p> <p>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.</p> <p><i>Sellado:</i> No realizar juntas de anchura menor de 5 mm. Para juntar en el suelo la profundidad deber ser igual a la anchura de la junta, y siempre mayor de 8 mm. Utilizar Fondo de junta Sika®, colocado con una herramienta que no sea punzante con objeto de no dañar la superficie.</p> <p>Aplicar la masilla con una pistola en una o más pasadas según la anchura de la junta, evitando la inclusión de aire.</p> <p>Apretar el adhesivo contra los labios y después alisar con una espátula mojada con agua ligeramente jabonosa antes de que se forme la piel.</p>
Limpieza de Herramientas	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.
Notas de Aplicación/ Limitaciones	<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. 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 sobre soportes bituminosos, cauchos, Cloropreno, 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>

Notas	Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.
Instrucciones de Seguridad e Higiene	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.
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. 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. 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, 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

