

Sikaflex®-11 FC

Masilla y adhesivo multifunción de un solo componente

Descripción de Producto	Sikaflex-11 FC es una masilla de sellado y un adhesivo multifunción para interiores y exteriores, de un componente, a base de poliuretano, que cura por la humedad ambiental.
Usos	Sikaflex-11 FC es adecuado para muchos campos de aplicación: - Sikaflex-11 FC se usa como adhesivo multifunción. Adecuado para pegados interiores y exteriores de: peldaños de escalera, tableros de recubrimiento, de protección, elementos prefabricados, cielos rasos, tejas, cumbreras, enchapes... y muchos usos más. - Sikaflex-11 FC se usa como sellador de juntas verticales y horizontales como por ejemplo entre el hormigón y las tuberías, relleno de fisuras, grietas, juntas en metal, madera, conductos de ventilación, ventanas, muebles de baños y muchos usos más.
Características /Ventajas	Sikaflex-11 FC es: - Monocomponente, listo para usar - Flexible y elástico - Cura sin formar burbujas - Tiene muy buena adherencia a la mayoría de los soportes - Buenas resistencias mecánicas - Buena resistencia a la intemperie y al envejecimiento - No Escurre. - No es corrosivo - Absorbe vibraciones e impactos
Datos de Producto	
Forma	
Apariencia / Colores	Gris
Presentación	Cartuchos de 300 ml – 12 unidades/ caja
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento/ Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación en sus envases cerrados y no deteriorados, en lugar seco y fresco, protegido de las heladas y la acción directa del sol entre +10°C y +25°C.
Datos Técnicos	
Composición Química	Poliuretano monocomponente de curado por humedad
Densidad	~ 1.15 a 1.20 kg/l
Formación de piel	~ 60 minutos (+23°C / 50% r.h.)
Velocidad de Curado	~ 3 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)
Máximo Movimiento Admisible	~ 15 %

Dimensiones de la Junta	Ancho Mínimo = 10 mm / Ancho Máximo = 30 mm
Resistencia a escurrimiento.	Muy bueno
Temperatura de Servicio	-30°C a +70°C

Propiedades Físicas/ Mecánicas

Resistencia a Tracción	~ De 1 a 1.2 N/mm ²
Resistencia a Desgarro	~ 7 N/mm ²
Dureza Shore A	~ 40 después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)
Módulo de Elasticidad (E)	~ 0.7 N/mm ² después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)
Alargamiento a la rotura	> 400% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)
Recuperación Elástica	> 70% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)

Resistencia

Resistencia Química	Resistencia a agua, agua de mar, alcalis diluidos, lechada de cemento y detergentes. No resiste a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados, fuel clorinado (Hidrocarburos aromáticos).
---------------------	---

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo /

Diseño de Juntas

Sellado:

La junta debe ser diseñada según la capacidad de movimiento de la masilla. En general la junta debe tener un espesor comprendido entre 5 - 30 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser aproximadamente 2:1. Las juntas deben ser debidamente diseñadas y dimensionadas por el especificador y el contratista principal de acuerdo con la normativa específica, porque los cambios no suelen ser factibles una vez se ha realizado la obra. Las bases de calculo de la anchura de la junta son: las características técnicas de la masilla y los materiales de construcción adyacente, más la exposición del edificio, su forma de construcción y sus dimensiones. Juntas <10 mm son para el control de la fisuración y por lo tanto no tienen movimiento. Es importante el ancho de la junta en el momento de la aplicación (guía de aplicación a + 10°C).

Ancho de junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de junta	10 mm	12-15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Longitud / 305 ml	~ 3.0 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	~ 0.6 m	~ 0.4 m

Estos valores son indicativos

El ancho mínimo de la junta en el perímetro alrededor de las ventanas será de 10 mm.

Fondo de Junta:

Usar solamente espuma de polietileno de célula cerrada **SikaRod**.

Pegado:

- Por puntos:

1 cartucho **Sikaflex-11 FC** para 100 puntos de 3 cm de (Diámetro = 3 cm; espesor = 0.4 cm)

- Por cordones:

1 cartucho de **Sikaflex-11 FC** para 12 metros con una sección transversal de 5 x 5 mm. De 0.2 - 0.6 kg/m² dependiendo del área de pegado.



Calidad del Soporte	Limpio, seco, homogéneo, limpio de aceites y grasas, polvo y partículas sueltas. Se deben eliminar las lechadas superficiales.
Preparación del Soporte/Imprimación	<p>Para soportes no porosos: Ej. Metales, galvanizados etc. Se deben tratar con una lija fina y limpiar con un solvente convencional usando un trapo. Dejar evaporar el solvente al menos 15 minutos.</p> <p>Soportes porosos: Ej. Concreto, concreto prefabricado, morteros y revestimientos cementosos, ladrillo etc. Aplicar mediante brocha Sikadur 32 Primer. Antes del sellado esperar al menos 8 hrs.</p> <p>Nota Importante: Las imprimaciones son sólo promotores de adherencia. No sustituye a una correcta limpieza de la superficie ni mejora su resistencia significativamente. Las imprimaciones mejoran la durabilidad a largo plazo del sellado de la junta. Para más información consultar la Hoja de Técnica.</p>
Condiciones de Aplicación / Limitaciones	
Temperatura del soporte	+5°C min. / +40°C max.
Temperatura Ambiente	+5°C min. / +40°C max.
Humedad del Soporte	Seco
Punto de Rocío	La temperatura del soporte debe estar 3°C por encima del punto de rocío.
Instrucciones de Aplicación	
Método de Aplicación / Herramientas	<p>Pegado: Después de la preparación del soporte, aplicar Sikaflex-11 FC en cordones o puntos, en la superficie a pegar con intervalos de varios centímetros. Hacer presión con las manos para colocar el elemento en su sitio, si es necesario usar cinta adhesiva u otros apoyos para mantener el elemento en su posición en las horas iniciales de curado. Se puede rectificar la posición de los elementos en los primeros minutos después de la aplicación. Se obtendrá el pegado óptimo después del curado total del Sikaflex-11 FC, por ejemplo a las 24 - 48 horas a +23°C para un espesor de entre 2 y 3 mm.</p> <p>Sellado: Sikaflex-11 FC se suministra listo para su uso. Después de preparar debidamente el soporte, introducir el Fondo de Junta a la profundidad requerida y aplicar la imprimación si es necesario. Insertar el cartucho en la pistola y extruir hasta estar seguro de que hace pleno contacto con ambos lados de la junta. Llenar la junta evitando la entrada de aire, el Sikaflex-11 FC se debe apretar hasta que se asegure una buena adhesión. Se debe usar una cinta de enmascarar para dar la forma exacta a la línea de la junta. Quitar la cinta mientras la masilla esté aún fresca. Para dejar la superficie perfecta alisar la junta con agua jabonosa.</p>
Limpieza de Herramientas	Limpier las herramientas con un solvente convencional inmediatamente después de su uso. El producto curado / endurecido, solo se puede eliminar por medios mecánicos.
Notas de Aplicación / Limites	En general, los sellados elásticos no deben pintarse antes de que curen. 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



Puede darse variación de color debido a la composición química, temperatura alta, radiación ultravioleta (especialmente en el color blanco). Una variación en el color no influye en la resistencia y desempeño del producto.
 Antes de utilizar sobre piedra natural contactar con el Departamento Técnico
 No usar **Sikaflex-11 FC** como sellador de cristal, sobre soportes bituminosos, caucho natural, EPDM o materiales de construcción que puedan tener san-grado de aceites, plastificantes o disolventes (pueden dañar al sellador).
 No debe utilizarse **Sikaflex -11 FC** para el sellado en piscinas, debe usarse **Sikasil Pool + Sika Primer 3N**.

Notas Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos medidos "in situ" pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Medidas de Protección *Protección personal*
 Medidas generales de protección e higiene.
 Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.
 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
 Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo
 Protección preventiva de la piel con crema protectora.
 Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.
 Protección de las manos con guantes de butilo/nitrilo.
 Protección de los ojos con gafas protectoras.
 Protección corporal con ropa de trabajo.

Ecología No verter al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Transporte Mercancía no peligrosa

Toxicidad *Experiencia sobre personas:*
 Contacto con la piel: Puede causar irritación.
 Contacto con los ojos: Puede causar irritación.
 Inhalación: Puede causar irritación.
 Ingestión: Puede causar perturbaciones en la salud

Clasificación USGB LEED:
Sikaflex 11FC. Conforme a los requisitos LEED v3. IEQ, crédito 4.1 Materiales de baja emisión Adhesivos y Sellantes.
 (Método SCAQMD 304-91). Contenido de VOC < 250gr/l.

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika Colombia S.A.
 Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte
 Tocancipa, Cundinamarca
 PBX: 8786333 - Fax: 8786660
 e-mail: sika_colombia@co.sika.com
 web: col.sika.com

