

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikaflex®-11 FC+

Sello elástico para juntas y adhesivo multipropósito

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex®-11 FC+ es un sello y adhesivo multipropósito, de 1 componente, con excelente aplicabilidad, para pegar y sellar la mayoría de los sustratos utilizados en la construcción. Uso interior y exterior.

### USOS

Sikaflex®-11 FC+ está diseñado como sellante de juntas verticales y horizontales, aislamiento acústico entre tuberías y hormigón, calafateado entre tabiques, sellado de fisuras, sellado en construcciones con metal o madera y para la instalación de sistemas de ventilación.

Sikaflex®-11 FC+ está diseñado como un adhesivo multiusos para la unión interior y exterior para vanos y marcos de ventana, peldaños de escalera, zócalos, tablas de base, placas de protección contra choques, placas de cubierta y elementos prefabricados.

Adhesivo para pegar elementos y materiales de construcción como:

- Hormigón
- Albañilería
- Piedra reconstituida o moldeada
- Cerámica
- Madera
- Metal
- Vidrio

Sello para juntas verticales y horizontales

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento  $\pm 35\%$
- Adhiere bien a sustratos definidos sin la necesidad de pre-tratamiento superficial
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia a la intemperie
- Absorción de impactos y vibraciones
- Muy bajas emisiones
- Adhesivo-Sellante CE marking

### INFORMACION AMBIENTAL

- LEED v4.1 EQc2: Low-emitting materials
- SCAQMD, Rule 1168
- VOC emission classification GEV-Emicode EC1PLUS, número de licencia 2782/20.10.00
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) disponible
- Class A+ de acuerdo a la regulación Francesa de emisiones VOC

### CERTIFICADOS / NORMAS

- CE Marking and DoP to EN 15651-1 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Facade elements - F EXT-INT CC 25HM
- CE Marking and DoP to EN 15651-4 - Sealants for non-structural use in joints in buildings - Sealants for pedestrian walkways - PW EXT-INT CC 25HM
- ASTM C920-11 class 35, Sikaflex-11 FC+, MST, Report.
- Certificate of Compliance Sikaflex-11 FC+, ISEGA, Certificate No 43792 U 16 (certificado para uso en áreas donde se procesan alimentos)

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano con tecnología i-Cure
Presentación	Cartuchos de 300 ml
Conservación	Sikaflex®-11 FC+ tiene una duración de 15 meses desde la fecha de produc-

ción, si es almacenado adecuadamente, en su envase original, sellado y si las condiciones de almacenamiento son cumplidas.

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Sikaflex®-11 FC+ debería ser almacenado en condiciones secas, protegido de la luz solar directa y a temperaturas entre +5 °C y +25 °C.
<b>Color</b>	Blanco, Negro, Gris y Marrón
<b>Densidad</b>	~1.35 kg/l (ISO 1138-1)

## INFORMACION TECNICA

<b>Dureza Shore A</b>	~37 (después de 28 días) (ISO 868)
<b>Resistencia a Tracción</b>	~1.5 N/mm <sup>2</sup> (ISO 37)
<b>Módulo de Tracción secante</b>	~0.60 N/mm <sup>2</sup> al 100% de elongación (23 °C) (ISO 8339)
<b>Elongación a Rotura</b>	~700% (ISO 37)
<b>Capacidad de Movimiento</b>	±35 % (ASTM C 719)
<b>Recuperación Elástica</b>	~80 % (ISO 7389)
<b>Resistencia a la Propagación del Desgarrro</b>	~8.0 N/mm (ISO 34)

**Temperatura de Servicio** -40 °C a +80 °C

**Resistencia Química** Sikaflex®-11 FC+ es resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, lechada y detergentes diluidos en agua.  
Sikaflex®-11 FC+ no es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados, combustibles clorados (hidrocarburos)  
Para información detallada por favor contacte nuestro Departamento de Servicio Técnico.

### Diseño de Juntas

El ancho de la junta debe estar diseñado para adaptarse al movimiento requerido de la junta y la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de la junta debe ser  $\geq 10$  mm y  $\leq 35$  mm. Debe mantenerse una relación entre el ancho y la profundidad de 1:0.8 para juntas de pisos y 2:1 para juntas de fachada.

#### Anchos de junta estándar para juntas entre elementos de hormigón:

Distancia entre juntas [m]	Ancho de junta min. [mm]	Profundidad de junta min. [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 con el que se van a sellar las juntas, así como las condiciones específicas a las que van a estar expuestas los materiales del edificio y las juntas.

Las juntas  $\leq 10$  mm de ancho son para el control de fisuras y por lo tanto para juntas sin movimiento. Lo relevante es el ancho de la junta al momento de la aplicación del sellador.

Para juntas más anchas póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Consumo aproximado para juntas de piso			
	Largo junta [m] por 600 ml	Largo junta [m] por 300 ml	Ancho junta [mm]	Profundidad junta [mm]
	6	3	10	10
	2.5-3	1.5	15	12-15
	1.8	0.9	20	17
	1.2	0.6	25	20
	0.8	0.4	30	25

El ancho mínimo de junta para sellar perimetralmente una ventana es 10 mm.

<b>Tixotropía</b>	~1 mm (perfil de 20 mm a 23 °C)	(ISO 7390)
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C sobre el punto de rocío	
<b>Humedad Relativa del Aire</b>	30% a 90%	
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C a +40 °C	
<b>Material de Apoyo</b>	Utilice cordón de respaldo de espuma de polietileno de celda cerrada.	
<b>Indice de Curado</b>	~3.5 mm/24 hora aprox. (23 °C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	~70 minutos aprox. (23 °C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)

## NOTAS

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

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de Seguridad
- Carta de pre-tratamientos de Sellado y Pegado

## LIMITACIONES

- En caso de pintar posteriormente sobre un sellador elástico, considerar que las pinturas tienen una capacidad limitada de movimiento y por lo tanto se agrietarán durante los movimientos de las juntas.
- Pueden producirse variaciones de color debido a la exposición a químicos, altas temperaturas y / o radiación UV (especialmente con el 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.
- En aplicaciones sobre cabeza o elementos pesado, utilice siempre Sikaflex®-11 FC+ en conjunto con fijaciones mecánicas.
- Para elementos muy pesados utilizar un soporte temporal hasta que el adhesivo cure totalmente.
- Antes de usar Sikaflex®-11 FC+ sobre piedra natural, consulte nuestro Departamento de Servicio Técnico para obtener asesoramiento.
- No utilice Sikaflex®-11 FC+ sobre sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o sobre cualquier material de construcción que pueda liberar aceites, plastificantes o disolventes que puedan degradar el adhesivo.
- No usar en polietileno (PE), polipropileno (PP), politetrafluoroetileno (PTFE / Teflón), ni ciertos materia-

les sintéticos plastificados. Se recomienda realizar ensayos preliminares o contactar al departamento técnico de Sika®

- No utilice Sikaflex®-11 FC+ para sellar juntas alrededor de piscinas.
- No utilice Sikaflex®-11 FC+ para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No utilice Sikaflex®-11 FC+ para sellar vidrio o juntas sanitarias.
- No utilice Sikaflex®-11 FC+ como adhesivo estructural.
- No utilice Sikaflex®-11 FC+ para pegado de vidrio si la superficie de pegado está expuesta a la luz solar.
- No exponga Sikaflex®-11 FC+ sin curar con productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Los usuarios deben leer la correspondiente Hoja de Seguridad (HDS) actualizada antes de usar cualquier producto. La HDS entrega información y consejos acerca de la seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de los productos químicos y contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia, llamar al CITUC a los siguientes teléfonos: +56 226 353 800 por intoxicaciones o +56 222 473 600 por emergencias químicas.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasas, polvo y partículas sueltas. Pinturas, lechada de cemento y otros materiales mal adheridos deben ser removidos. Sikaflex®-11 FC+ se adhiere sin imprimantes y / o activadores.

Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas de alta tensión, exposición extrema a la intemperie o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o pre-tratamiento:

#### **Sustratos no porosos**

Materiales cerámicos, metales electropintados, aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y acero galvanizado se deben tratar con un elemento abrasivo muy fino y Sika® Aktivator-205 aplicándolo con una toalla limpia desechable. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación > 15 minutos.

Todas las superficies metálicas no mencionadas anteriormente deben tratarse con un elemento abrasivo muy fino y aplicar Sika® Primer-3 N con brocha o rodillo limpio. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación > 30 minutos (<8 horas).

El PVC debe ser tratado previamente con Sika® Primer-215 aplicado con brocha limpia. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación de > 30 minutos (<8 horas).

#### **Sustratos porosos**

Los sustratos como hormigón, hormigón celular, cemento, morteros, ladrillos y piedra natural deben ser imprimados con Sika® Primer-3 N o Sika Primer 215 aplicando con una brocha limpia. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación > 30 minutos (<8 horas).

Para obtener asesoramiento detallado, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.

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

#### **METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS**

##### **Sellado**

Sikaflex®-11 FC+ se suministra listo para usar.

Después de la preparación del sustrato, inserte un cordón de respaldo adecuado a la profundidad requerida y aplique imprimación de acuerdo al tipo de sustrato si es necesario. Inserte un cartucho en la pistola selladora y extruda Sikaflex®-11 FC+ en la junta asegurándose de que entre en contacto con los lados de la junta y evitar cualquier atrapamiento de aire. Sikaflex®-11 FC+ debe ser firmemente presionado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión correcta.

Se recomienda utilizar cinta de enmascarar donde se requieran líneas de unión exactas o acabado perfecto. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel. No utilice productos que contengan solventes.

##### **Pegado**

Después de la preparación del sustrato, aplique Sikaflex®-11 FC+ en cordones, puntos o pequeñas cantidades sobre la superficie de unión en intervalos de unos pocos centímetros cada uno.

Utilice sólo la presión de mano para ajustar el elemento a unir en su posición. Si es necesario, utilice cintas adhesivas, cuñas o apoyos para mantener los elementos ensamblados juntos durante las horas iniciales de curado.

Si un elemento quedó instalado incorrectamente puede ser desprendido y reposicionarse fácilmente durante los primeros minutos después de la aplicación.

Una unión óptima se obtendrá después del curado completo de Sikaflex®-11 FC+, es decir, después de 24 a 48 horas a +23 ° C para un espesor adhesivo entre 2 y 3 mm.

#### **LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS**

Limpie todas las herramientas y equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con Sika® Remover-208 y / o Sika® TopClean T. Una vez curado, el material residual sólo puede ser retirado mecánicamente.

#### **RESTRICCIONES LOCALES**

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

#### **NOTAS LEGALES**

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente

##### **Ficha de Producto**

Sikaflex®-11 FC+

Febrero 2023, Versión 03.01

02051301000000019

edición de la Ficha de Producto local correspondiente,  
copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

**Sika S. A. Chile**

Pdte. Salvador Allende N°85  
San Joaquín  
Santiago  
Teléfono 56-2-25106510  
web: chl.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
R-1950-001  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
R-1400-001  
ISO 14001: 2015

**Ficha de Producto**

**Sikaflex®-11 FC+**

Febrero 2023, Versión 03.01  
02051301000000019

