

HOJA TÉCNICA

Sikaflex®-11 FC Plus

Sellador Elastomérico de Juntas y Adhesivo Multiuso de un Componente a Base de Poliuretano

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex®-11 FC Plus es un sellador elástico de juntas, de curado por humedad, de un componente y adhesivo multiuso a base de poliuretano. Es adecuado para ser aplicado en interiores y exteriores.

USOS

Sikaflex®-11 FC Plus es un sellador de juntas y adhesivo multiuso; por lo tanto, es adecuado para varios campos:

- Sikaflex®-11 FC Plus como sellador puede ser utilizado para juntas verticales y horizontales, juntas en cunetas, pisos de bajo tránsito para aislamiento acústico de tubos entre concreto y otros materiales, sellado de fisuras con movimientos, construcciones de ventilación, etc.
- Sikaflex®-11 FC Plus como adhesivo multiuso es adecuado para el pegado de marcos de puertas y ventanas, umbrales, escaleras, zócalos, rodapiés, paneles protectores, elementos prefabricados y mucho más.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sikaflex®-11 FC Plus es:

- De un componente, listo para usar.
- Flexible y elástico.

Sellante:

- Curado libre de burbujas.
- Muy buena adhesión a la mayoría de materiales de construcción.
- Buena resistencia mecánica.
- Buena resistencia al clima y al paso de los años.
- No escurre.

Adhesivo:

- No hay necesidad de nivelar la sección a pegar.
- No es corrosivo.
- Excelente adherencia sobre sustratos porosos.
- Absorbe la vibración y el impacto.

DATOS BÁSICOS

FORMA

COLOR

Blanco/Gris

PRESENTACIÓN

Cartuchos x 300 mL (Blanco y Gris)

Mangas x 600 mL (Blanco y Gris)

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

12 meses desde la fecha de producción si se encuentra almacenado en su empaque original sin abrir en un ambiente seco y protegido de la luz solar directa a temperaturas entre +10°C y +25°C.

DATOS TÉCNICOS

BASE QUÍMICA

Poliuretano de un componente, curado por humedad.

DENSIDAD

~ 1.3 kg/L

TIEMPO DE FORMACIÓN DE PIEL

~ 90 minutos (+23°C / 50% r.h.)

TIEMPO DE CURADO

~ 2 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)

DIMENSIÓN DE JUNTAS

Ancho mínimo = 10 mm / ancho máximo = 30 mm

ESCURRIMIENTO

0 mm, muy bueno.

TEMPERATURA DE SERVICIO

-40°C a +80°C

PROPIEDADES MECÁNICAS/FÍSICAS

FUERZA DE TENSIÓN

~ 1 a 1.2 N/mm²

FUERZA DE RUPTURA

~ 8 N/mm²

Dureza de "shore A"

~ 35 después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)

MÓDULO-E

~ 0.5 N/mm² después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)

ELONGACIÓN A QUIEBRE

> 600% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)

RECUPERACIÓN ELÁSTICA

> 80% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.)

RESISTENCIA QUÍMICA

Resistente al agua, agua marina, álcalis diluidos, grouts cementicios y detergente diluido en agua. No es resistente al alcohol, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados, combustibles e hidrocarburos.

USGBC VALORACIÓN LEED

Sikaflex®-11 FC Plus cumple con los requerimientos LEED.

Conforme con el LEED V3 IEQc 4.1 Low-emitting materials - adhesives and sealants.

Contenido de VOC < 30 g/L (menos agua)

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO / DOSIS

JUNTAS

El ancho de la junta debe estar diseñado de acuerdo a la capacidad de movimiento del sellante. En general, el ancho de la junta debe ser > 10 mm y < 30 mm. La relación entre el ancho y profundidad de $\sim 2 : 1$ debe mantenerse para juntas con anchos mayores a 10 mm.

Todas las juntas deben estar propiamente diseñadas y dimensionadas por el especialista y el contratista principal en concordancia con los estándares relevantes, porque los cambios no son generalmente posibles después de la construcción. Las bases para calcular el ancho de junta necesario son los valores técnicos del sellador de juntas y el material de construcción al que será adherido, además de la exposición de la construcción, el método de construcción y sus dimensiones.

Juntas < 10 mm son para control de agrietamiento y por lo tanto, son juntas rígidas o sin movimiento. El ancho de la junta es relevante al momento de la aplicación del sellador (guía de valor de $+ 10^{\circ}$ C).

CONSUMO APROXIMADO

Ancho de junta	10 mm	15 mm	20mm	25 mm	30 mm
Profundidad de junta	10 mm	8 mm	10mm	13 mm	15 mm
Rendimiento/ 600 mL	~ 6.0 m	~ 5 m	~ 3 m	~ 1.8 m	~ 1.3 m
Rendimiento/ 300 mL	~ 3.0 m	~ 2.5 m	~ 1.5 m	~ 0.9 m	

Ancho mínimo para juntas perimétricas alrededor de puertas y ventanas: 10 mm.

Material de Respaldo: Utilizar Backer Rod (espumas de polietileno) de células cerradas.

Pegado:

En cordones:

11 metros lineales por cartucho para cordones de 5 x 5 mm.

22 metros lineales por manga para cordones de 5 x 5 mm.

CALIDAD DEL SOPORTE

Limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo y partículas sueltas o pulverizadas. La lechada de cemento debe ser removida.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE/APLICACIÓN DE PRIMER

SopORTE No Poroso:

Por ejemplo: metal. Deben ser limpiados con un abrasivo fino y algún solvente apropiado usando una toalla o un paño limpio. Luego de 15 minutos, aplicar Sika® Primer-429 PE con una brocha. Antes de sellar, espere como mínimo 30 minutos y como máximo 8 horas. Para pegado de metales utilice SikaBond® AT Metal.

Para PVC consulte a nuestro departamento técnico.

Soporte Poroso:

Por ejemplo: concreto, mortero, ladrillo, etc. Se les debe aplicar Sika®Primer -429 PE usando una brocha. Antes de sellar espere que el imprimante como mínimo 30 minutos y como máximo 8 horas.

Nota Importante:

Los Primers son sólo promotores de adhesión. No sustituyen la correcta limpieza del soporte ni mejoran su fuerza de manera significativa. Los Primers mejoran el desempeño a largo plazo de los selladores.

Para mayor información, consulte la tabla de Sika® Primer.

MÉTODO DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE/APLICACIÓN DE PRIMER

TEMPERATURA DEL SOPORTE

+5°C min. / +40°C máx.

TEMPERATURA AMBIENTE

+5°C min. / +40°C máx.

CONTENIDO HÚMEDO DEL SOPORTE

5% máx.

TEMPERATURA DE CONDENSACIÓN

La temperatura del soporte debe ser 3 grados mayor al punto de condensación.

APLICACIÓN

Sikaflex® -11 FC Plus es distribuido listo para ser usado.

Luego de la adecuada preparación de las juntas y los soportes, insertar el Backer Rod a la profundidad requerida y aplicar Primer de ser necesario. Insertar el cartucho o manga en la pistola de calafateo y aplicar el producto en la junta, haciendo contacto total en ambas caras de la junta. Rellene la junta, evitando dejar aire atrapado.

Pegado

Luego de la preparación del soporte, aplicar Sikaflex® -11 FC Plus mediante cordones, en la superficie de pegado, con un intervalo entre 10 y 15 cm. Utilice presión manual para colocar el elemento a ser pegado en la posición correcta. De ser necesario, use cinta adhesiva, cuñas u otros soportes para sostener los elementos pegados juntos por las horas iniciales de curado. Un elemento mal colocado puede ser fácilmente despegado y colocado en la posición correcta en los primeros minutos luego de la aplicación. El pegado óptimo será obtenido luego de completado el curado del Sikaflex® -11 FC Plus (después de 24 a 48 horas a 23°C para un grosor de 2 a 3 mm).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas sus herramientas y su equipo de aplicación con un solvente adecuado inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

NOTA DE APLICACIÓN /LIMITACIONES

- Los selladores elásticos no deben ser pintados.
- Pinturas compatibles pueden cubrir los bordes de las juntas a un máximo de 1mm a cada lado. La compatibilidad debe ser probada de acuerdo a DIN 52 452-2.
- Los cambios de color pueden ocurrir debido a la exposición a químicos, altas temperaturas, rayos UV (especialmente cuando presentan tonalidad al blanco). Sin embargo, un cambio en el color no influenciará de manera adversa el desempeño técnico o durabilidad del producto.
- Antes de usarlo en piedra natural, por favor, consultar con nuestro equipo técnico.
- No use Sikaflex® -11 FC Plus como un sellador de vidrio, en soportes bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan exudar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.
- No use Sikaflex® -11 FC Plus para sellar piscinas.
- El sellador fresco tiene un olor similar al Amaretto hasta que haya terminado de curar.
- No mezclar o exponer Sikaflex® -11 FC Plus a sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que son componentes de thinner, solventes, agentes limpiadores, etc. Dicho contacto puede interferir o prevenir con las reacciones del material.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

BASES VALOR	Toda la data técnica estipulada en esta Hoja Técnica es basadas en pruebas de laboratorio. Información medida puede variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.
RESTRICCIONES LOCALES	Por favor, notar que como resultado de regulaciones locales específicas el desempeño de este producto puede variar de país a país. Por favor, consultar la Hoja Técnica local para la descripción exacta del campo de aplicación.
INFORMACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD	Para información y consejos sobre el manejo, almacenamiento y eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad más reciente que contenga información referente a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros temas relacionados.

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N° 9
la misma que deberá ser destruida”**

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikaflex®-11 FC Plus :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
S&B
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikaflex®-11 FC Plus
23.01.15, Edición 10

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
NB, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

