

Sikaflex[®] 11 FC⁺

Adhesivo elástico multipropósito y sellante para juntas

Descripción del Producto

Sikaflex[®] 11 FC⁺ es un sellante para juntas y adhesivo multipropósito de un componente a base de poliuretano, que cura con la humedad. Apropriado para aplicación interior y exterior.

Usos

Sikaflex[®] 11 FC⁺ es un sellante para juntas y adhesivo multipropósito. Por lo tanto, apropiado para muchos campos de aplicación:

- Sikaflex[®] 11 FC⁺ como sellante de juntas se utiliza en sellado de juntas verticales y horizontales, sellado de tuberías y ductos de ventilación; calafateo entre particiones, uniones, sellado en metales y construcciones de madera, instalación de ventilaciones y mucho más.
- Sikaflex[®] 11 FC⁺ utilizado como adhesivo multipropósito es indicado para pegado en exterior e interior de asientos de ventanas, umbrales, escalas, revestimientos, tableros, paneles de protección, containers, hojalatería, madera, elementos prefabricados y mucho más.

Características / Ventajas

Sikaflex[®] 11 FC⁺ es:

- 1 componente, listo para usar
- Flexible y elástico

Sellante:

- Curado libre de burbujas
- Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia a la intemperie y envejecimiento
- Consistencia autosoportante

Adhesivo:

- No se necesita rellenar las partes a pegar
- Absorbe impacto y vibración

Información Medioambiental

Características específicas

- Libre de solventes
- Sin olor
- Envase de aluminio reciclable (cartuchos de 300 ml y cargas de 600 ml)



**Aprobaciones
Específicas/Normas**

EMICODE EC 1^{PLUS} R, muy baja emisión
ISEGA Certificado para uso en áreas de comestibles.



Ranking específico	LEED EQc 4.1	SCAQMD, regla 1168	BAAQMD, reg. 8 regla 51
	aprueba	aprueba	aprueba

Datos del Producto

Apariencia / Color Gris hormigón y blanco.

Presentación / Envase Caja con 12 cartuchos de 300 ml/ 380 gr.

**Almacenamiento/
vencimiento** 15 meses de la fecha de fabricación si es almacenado en su envase original cerrado y sin daño, en condiciones secas y protegido de la luz solar directa a temperatura entre +10°C y +25°C..

Datos Técnicos

Base Química Poliuretano de 1 componente, cura por humedad.

Densidad ~ 1.3 kg/l (DIN 5347-B)

**Tiempo de formación de
piel** ~ 70 minutos

Velocidad de curado ~ 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% h.r.)

Dimensiones de la junta Ancho mínimo = 10 mm / ancho máximo= 35 mm

Descuelgue 0 mm, muy bueno (DIN EN ISO 7390)

Temperatura de servicio -40°C a +80°C

Propiedades

Mecánicas / Físicas

Resistencia a tracción ~ 1,5 N/mm² (DIN 53 504)

Resistencia al desgarro ~ 8 N/mm² (DIN 53 515)

Dureza Shore A ~ 37 después de 28 días (+23°C / 50% h.r.) (DIN 53 505)

Modulo E ~ 0.6 N/mm² después de 28 días (+23°C / 50% h.r.) (DIN EN ISO 8340)

Alargamiento a rotura ~ 700% después de 28 días (+23°C / 50% h.r.) (DIN 53 504)

Recuperación elástica > 80% después de 28 días (+23°C / 50% h.r.) (DIN EN ISO 7389 B)

Resistencia química Resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, lechada de cemento y detergentes dispersos en agua.
No es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, ácidos y álcalis concentrados, hidrocarburos.

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/ diseño de junta Juntas:

El ancho de la junta debe estar diseñado según la capacidad de movimiento del sellante. En general, el ancho debe estar comprendido entre 10 mm y 35 mm. La relación ancho: profundidad debe mantenerse entre 1: 08 (para juntas en pisos) y aprox. 2:1 (para juntas en fachadas).

Todas las juntas deben ser apropiadamente diseñadas y dimensionadas por el proyectista y el constructor de acuerdo con las normas relevantes, debido a que no es usualmente factible realizar cambios después de la construcción. Las bases para el cálculo del ancho necesario son los valores técnicos del sellante y los materiales adyacentes a la junta, más la exposición de la obra, el método de construcción y sus dimensiones.

Juntas menores a 10 mm de ancho son para control de grietas y por lo tanto no tienen movimientos. Es relevante el ancho de la junta en el momento de la aplicación (valor guía de +10 °C)

Consumos aproximados (para juntas en pisos):

Ancho de la 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 junta por cartucho de 300 ml	~3 m	~1.5 m	~0.9 m	~0.6 m	~0.4 m

Ancho mínimo para juntas perimetrales alrededor de ventanas: 10 mm.

Respaldo de junta: Use cordones de espuma de polietileno de celda cerrada.

Pegado:

- En puntos:

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

- En tiras:

1 cartucho de Sikaflex® 11 FC⁺ para 12 metros en 5x5 mm de sección. En promedio 0.2 a 0.6 kg/m² dependiendo del área a pegar.

Calidad del sustrato

El sustrato debe estar limpio y seco, libre de grasa, aceite, polvo y partículas mal adheridas. Debe removerse la lechada de cemento.

Preparación del sustrato / Imprimación

Sikaflex® 11FC⁺ generalmente tiene alta adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y sanos. Para una óptima adherencia en sustratos críticos y de alta exigencia, como trabajos en edificios en altura, juntas sometidas a altos esfuerzos de adherencia o en caso de exposición a climas extremos, deben usarse imprimantes y limpiadores. En caso de duda, aplique en un área de ensayo previamente.

Sustratos no porosos:

Cerámica esmaltada, metales revestidos, aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y acero galvanizado deben limpiarse con una lija fina y Sika Cleaner-205 con un paño limpio. Antes de aplicar el sellante, espere un tiempo mínimo de 15 minutos después de aplicar el limpiador.

Toda otra superficie metálica no mencionada arriba debe ser limpiada con una lija fina y Sika® Cleaner-205 con un paño limpio y aplicar, después de a lo menos 15 minutos, Sika® Primer 3 N mediante brocha. Antes de aplicar el sellante, espere a lo menos 30 minutos (máximo 8 horas).

Para PVC use Sika® Primer 215 en lugar de Sika® Primer 3 N. Antes de aplicar el sello permita un tiempo de secado de a lo menos 30 minutos (max. 8 horas)

Sustratos porosos:

Hormigón, hormigón poroso y revestimientos cementicios, morteros, ladrillos, etc., tienen que imprimarse con Sika® Primer 3 N usando brocha.

Antes de aplicar el sello se debe esperar un mínimo de 30 minutos y un máximo de 8 horas.

Nota:

Los imprimantes son sólo promotores de la adherencia. Nunca reemplazan la limpieza de la superficie, ni mejoran significativamente la resistencia.

Los imprimantes mejoran el comportamiento a largo plazo de la junta sellada. Para más información consultar la tabla Sika® Primer.

Condiciones de aplicación / Limitaciones

Temperatura del sustrato +5°C mín. / +40°C máx.

Temperatura del ambiente +5°C mín. / +40°C máx.

Humedad del sustrato Seco

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / herramientas Sikaflex® 11 FC⁺ se suministra listo para su uso.

Después de preparada la junta y el sustrato, se debe colocar el respaldo de la junta a la profundidad adecuada y, si es necesario, aplicar la imprimación correspondiente. Insertar el cartucho dentro de la pistola y extruir Sikaflex® 11 FC⁺ dentro de la junta asegurando un contacto total con los lados de la junta. Llenar la junta evitando que quede aire atrapado. Sikaflex® 11 FC⁺ debe ser espatulado firmemente contra los lados de la junta para asegurar buena adherencia.

Con el fin de conseguir un buen acabado estético, se recomienda delimitar la junta con una cinta de enmascarar. Retirar la cinta mientras el sellante permanece aún fresco. Alisar la junta con líquido suavizante para una perfecta terminación.

Pegado

Después de la preparación del sustrato, aplique Sikaflex® 11 FC⁺ sobre la superficie a pegar en tiras o puntos a intervalos de algunos centímetros. Use presión manual para poner en su lugar los elementos a pegar. Si es necesario, use cinta adhesiva, cuñas o puntales para mantener los elementos a ensamblar en su posición durante las primeras horas de curado. Un elemento incorrectamente posicionado puede ser fácilmente removido y reposicionado en los primeros minutos después de la aplicación. Aplique presión nuevamente.

La óptima adherencia se alcanza después del curado completo de Sikaflex® 11 FC⁺, por ejemplo, después de 28 a 48 horas para un espesor de 2 a 3 mm.

Limpieza de herramientas Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con diluyente inmediatamente después del uso. El material curado sólo puede removerse mecánicamente.

Notas sobre la aplicación / Limitaciones

Los sellantes elásticos no deben ser pintados debido a que las pinturas tienen una limitada capacidad de movimiento y por ello se fisurarán durante los movimientos de la junta.

Una pintura compatible puede cubrir los lados de la junta hasta un máximo de 1 mm. La compatibilidad debe ensayarse de acuerdo a la norma DIN 52452-2.

Diferencias de color pueden ocurrir debido a la exposición a químicos, altas temperaturas, radiación UV (especialmente color blanco). Si embargo, un cambio de color no influenciará adversamente en las características técnicas o durabilidad del producto.

Antes de usar una piedra natural, contacte a nuestro Departamento Técnico.

No use Sikaflex® 11 FC⁺ como un sellador para vidrios, sobre sustratos bituminosos, goma natural, goma EPDM o sobre materiales que pueden exudar aceite, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellante.

No use Sikaflex® 11 FC⁺ para sellar piscinas de natación.

No apropiado para juntas expuestas a presión de agua o permanente inmersión en agua.

No mezcle o esponga Sikaflex® 11 FC⁺ fresco a sustancias que pueden reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que son a menudo componentes, por ejemplo, de diluyentes, solventes, limpiadores y desmoldantes. Dicho contacto puede interferir o detener la reacción de curado del material.

Base de Valores	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.
Restricciones Locales	Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.
Instrucciones de seguridad	
Salud y Seguridad	Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.
Observaciones	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 edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.



Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

