



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-11 FC+

SELLANTE ELÁSTICO DE JUNTAS Y ADHESIVO MULTIUSO A BASE DE POLIURETANO, PARA INTERIORES Y EXTERIORES.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex®-11 FC+ es un sellante elástico para juntas, de 1 componente, de curado por humedad, libre de solventes y un adhesivo multipropósito con una alta consistencia anti-adherente.

USOS

Sikaflex®-11 FC+ está diseñado como un sellante elástico para juntas verticales en muros y horizontales en pisos y pistas, en cunetas y canales de irrigación de baja sección, pases de tuberías entre concreto y revestimiento, sellado entre tabiquería, sellante en metal y madera para la construcción y ventilación. Sikaflex®-11 FC+ está diseñado como un adhesivo multipropósito para la unión interior y exterior de diversos materiales en la construcción, de preferencia sobre superficies porosas, adhiere: marcos de ventanas, zócalos, ladrillo, madera, fibrocemento, tableros de base y elementos prefabricados.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Libre de solventes
- Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- No hay necesidad de rejuntar las zonas adheridas.
- Buena resistencia mecánica
- Buena resistencia a la intemperie.
- Impacto y absorción de vibraciones.
- Muy bajas emisiones
- Pintable

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- EMI CODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- ISEGA certificado para uso en áreas de alimentos.
- ASTM C920, Tipo S, Grado NS, Clase 35.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Tecnología i-Cure poliuretano
Empaques	Cartucho x 300 ml Manga x 600 ml
Color	Blanco, gris y negro
Vida Útil	Sikaflex®-11 FC+ tiene una vida útil de 15 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena correctamente en el empaque original, sin daños y sellado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex®-11 FC+ debe almacenarse en condiciones secas, protegidas de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.
Densidad	1.30 kg/l approx. (ISO 1138-1)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	37 approx. (después de 28 días)	(ISO 868)																		
Resistencia a la Tensión	1.5 N/mm ² approx.	(ISO 37)																		
Módulo de Tracción Secante	0.60 N/mm ² approx. (después de 28 días) (23 °C)	(ISO 8339)																		
Elongación de Rotura	700% approx.	(ISO 37)																		
Recuperación Elástica	75% approx. (después de 28 días)	(ISO 7389)																		
Resistencia a la Propagación del Desgarrro	8.0 N/mm approx.	(ISO 34)																		
Resistencia Química	Sikaflex®-11 FC+ es resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, lechada de cemento y detergente dispersado en agua. Sikaflex®-11 FC+ no es resistente a los alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados, combustible clorado (hidrocarburos). Para obtener información detallada, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.																			
Temperatura de Servicio	-40 °C to +80 °C																			
Diseño de Junta	<p>El ancho de la junta debe estar diseñado para adaptarse al movimiento de la junta requerido y la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 35 mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 1: 0.8 para juntas de piso y 2: 1 para juntas de fachada.</p> <p>Anchos de junta estándar para uniones entre elementos de concreto:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Distancia articular [m]</th> <th>Min. ancho de la junta [mm]</th> <th>Min. Profundidad de la junta [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>15</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>30</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>35</td> <td>17</td> </tr> </tbody> </table> <p>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 de sellado de juntas, así como la exposición específica del edificio y las juntas.</p> <p>Las juntas ≤ 10 mm de ancho son para control de grietas y, por lo tanto, juntas sin movimiento. Lo que es relevante es el ancho de la junta en el momento de la aplicación del sellador (valor guía de +10 °C).</p> <p>Para juntas más grandes, póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.</p>		Distancia articular [m]	Min. ancho de la junta [mm]	Min. Profundidad de la junta [mm]	2	10	10	4	15	10	6	20	10	8	30	15	10	35	17
Distancia articular [m]	Min. ancho de la junta [mm]	Min. Profundidad de la junta [mm]																		
2	10	10																		
4	15	10																		
6	20	10																		
8	30	15																		
10	35	17																		

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Consumo aproximado para juntas de suelo.			
	Longitud de la junta [m] por 600 ml	Longitud de la junta [m] por 300 ml	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la 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 la junta para uniones perimetrales alrededor de ventanas es de 10 mm.			
Material de Apoyo	Utilice cordón de respaldo de espuma de polietileno de celda cerrada, Backer Rod.			

Tixotropía	6 mm (20 mm, 23 °C)	(ISO 7390)
Temperatura del Ambiente	+5 °C to +40 °C, min. 3 °C temperatura por encima del punto de rocío	
Humedad Relativa del Aire	30% to 90%	
Temperatura del Sustrato	+5 °C to +40 °C	
Velocidad de Curado	3.5 mm/24 horas approx. (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	70 minutos approx. (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o desprendibles. La pintura, la cementación y otros contaminantes mal adheridos deben eliminarse. 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 altamente estresadas, exposición a condiciones climáticas extremas o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimado y / o tratamiento previo:

Sustratos no porosos

Las baldosas esmaltadas, los metales con recubrimiento en polvo, el aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable y el acero galvanizado deben tratarse con una almohadilla abrasiva muy fina y Sika® Aktivator-205 debe aplicarse con una toalla limpia. Antes del sellado, deje transcurrir un tiempo de curado > 15 minutos. Todas las superficies metálicas que no se mencionan anteriormente deben tratarse con una almohadilla abrasiva muy fina y Sika® Primer-429 PE debe aplicarse con un cepillo o rodillo limpio. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos (máximo < 8 horas). El PVC debe tratarse previamente con Sika® Primer-215 aplicado con un cepillo limpio. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos (máximo < 8 horas).

Sustratos porosos

Concreto, concreto aireado y renders a base de cemento, morteros, ladrillos y piedra natural deben imprimarse con Sika® Primer-429 PE aplicado con un cepillo limpio. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos (< 8 horas).

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

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

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex®-11 FC+ se suministra listo para usar. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte una barra de respaldo adecuada a la profundidad requerida (Backer Rod) y aplique cualquier imprimación si es necesario. Inserte un cartucho en la pistola selladora (para mangas o salchichas utilice la pistola MK6 Construcción) y extruya Sikaflex®-11 FC+ en la junta asegu-

rándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado. El sellante Sikaflex®-11 FC+ debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de masking tape donde se requieren líneas de unión exactas o líneas limpias. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel. No utilice productos de herramientas que contengan disolventes. Como adhesivo, después de la preparación del sustrato, aplique Sikaflex®-11 FC+ en cordones, tiras o puntos a la superficie de unión en intervalos de unos pocos centímetros cada uno. Use la presión de la mano solo para ajustar el elemento que se va a unir. Si es necesario, use cintas adhesivas, cuñas o accesorios para sujetar los elementos ensamblados durante las primeras horas de curado. Un elemento posicionado incorrectamente puede desabrocharse y reubicarse fácilmente durante los primeros minutos después de la aplicación. Se obtendrá una unión óptima después del curado completo de Sikaflex®-11 FC+, es decir, después de 24 a 48 horas a +23 °C para un espesor de adhesivo de 2 a 3 mm.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Ficha de datos de seguridad
- Procedimiento de aplicación

LIMITACIONES

- Las pinturas tienen una capacidad de movimiento limitada y, por lo tanto, se podrían agrietar durante los movimientos de las juntas.
- Las variaciones de color pueden ocurrir debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas y / o radiación UV (especialmente con el tono de 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. Antes de utilizar en piedra natural, póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico.
- Antes de usar Sikaflex®-11 FC+ en piedra natural, consulte a nuestro Departamento de Servicio Técnico para obtener asesoramiento.
- No use Sikaflex®-11 FC+ como sellador de vidrio, en

sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en cualquier material de construcción que pueda sangrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellador.

- No use Sikaflex®-11 FC+ para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No use Sikaflex®-11 FC+ para juntas bajo fuertes presiones de agua como reservorios.
- No esponga Sikaflex®-11 FC+ a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad

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.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. 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 anterior, misma que deberá ser destruida.