

Hoja de Datos de Producto

Edición 1, 2005
 Identificación n.º 6.1.1.
 Versión n.º 1
 Sikaflex®-11 FC+

Sikaflex® -11 FC+

Masilla para sellar o pegar a base de poliuretano monocomponente y de polimerización acelerada

Descripción de producto	Masilla-adhesiva monocomponente, a base de poliuretano, de elasticidad permanente y de gran adherencia, que polimeriza rápidamente por la acción de la humedad ambiental.
Ensayos	<p>Cumple con:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ UNE 53.622-89, clase A-1 ■ SNJF, elastómero de 1.ª categoría. ■ OENORM B 5014, parte 1. ■ USDA Food storage acceptance. ■ FHSLA 16 CFR 1500. ■ CSTB n.º 5/87-604 y 87-614 para pegado de tejas. ■ Contacto con agua potable: Kantonschem. Zurich.
Usos	<p><i>Para el sellado elástico e impermeable de juntas en edificación y obra civil:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Juntas entre tabiques. ■ Juntas en suelos y pavimentos ■ Juntas entre carpintería y obras de fábrica (ventanas, puertas). ■ Uniones en tuberías prefabricadas. ■ Relleno de grietas y fisuras. ■ Juntas en canales, depósitos y piscinas. ■ Terrazas transitables o no transitables. ■ Uniones sometidas a golpes y vibraciones. <p><i>Para pegado elástico, y fijación de elementos muy diversos empleados en la construcción, como:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Zócalos, rodapiés, cubrejuntas, azulejos, etc. ■ Cocinas y fregaderos metálicos. ■ Instalaciones de agua y aire acondicionado. ■ Cañerías y conductos de ventilación. ■ Tejas.
Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Fácil de aplicar. ■ Polimerización rápida sin retracción. ■ Excelente adherencia, sin imprimación, sobre la mayoría de los materiales a base de cemento, piedra natural y artificial, etc. ■ No descuelga en superficies verticales. ■ Buen comportamiento frente a los agentes atmosféricos y al envejecimiento. ■ Totalmente polimerizado puede estar en contacto permanente con agua potable. ■ Puede ser pintado, una vez polimerizado. ■ No es corrosivo.



Datos del producto	
Colores	Gris, blanco, marrón y negro.
Condiciones de almacenamiento	En lugar fresco y seco, entre +10 °C y +25 °C.
Conservación	12 meses los cartuchos y 9 meses los salchichones desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen, bien cerrados y no deteriorados.
Presentación	Cartuchos de 310 cm ³ , unipacs de 310 cm ³ y salchichón de 600 cm ³ .
Datos técnicos	
Tipo	Elastómero monocomponente a base de poliuretano.
Densidad	Aprox. 1,2 kg/l.
Velocidad de polimerización (a 23 °C, 50% HR)	Aprox. 2 mm/24 horas.
Tiempo abierto (para pegado) (a 23 °C, 50% HR)	Aprox. 30 - 60 minutos.
Formación de piel	3 horas.
Módulo de Elasticidad (a 23 °C)	Aprox. 5 kg/cm ² para un alargamiento del 100 %.
Resistencia a tracción	Aprox. 14 kg/cm ² .
Dureza Shore A (28 días, 23 °C)	25-35.
Alargamiento a la rotura (28 días, 23 °C)	400 %.
Recuperación elástica (28 días, 23 °C)	>90%.
Temperatura de aplicación	Entre +5 °C y +40 °C.
Temperatura de servicio	En seco: -20 °C a +70 °C. En húmedo: hasta +50 °C.
Máximo movimiento admisible	Aprox. 15% de la anchura media de la junta.
Dimensionado de la junta	Profundidad mínima: 8mm. Anchura máxima: 25 mm.
Factor de junta	Relación anchura/profundidad (a/p) • a < 15 mm a/p = 1/1. • 15 < a < 25 mm a/p = 2/1.
Resistencias químicas	<i>A largo plazo:</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ agua ■ soluciones de limpieza a base de lejía y detergentes ■ agua de mar ■ agua calcárea ■ ácidos y bases de origen inorgánico en baja concentración ■ alcantarillados <i>A medio plazo</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ grasas y aceites de origen mineral, animal y vegetal carburantes

A corto plazo o no resistente:

- disolventes de origen orgánico (acetona, éter)
- gasolinas (compuestos aromáticos)
- diluentes para lacas y pinturas
- ácidos y bases concentrados

Detalles de aplicación

Preparación del soporte En todos los casos los elementos a pegar, los soportes o los labios de las juntas deberán estar secos, sanos, limpios y exentos de partículas no adherentes.

Imprimación

Generalmente no es necesaria imprimación. En soportes muy porosos (hormigón, mortero, madera) o cuando la masilla vaya a estar en contacto permanente con agua, se aconseja dar una imprimación con Sika Primer-1.

Para soportes porosos ligeramente húmedos (<8%) se recomienda aplicar la imprimación Sika Primer-3.

Para soportes metálicos, férricos o no férricos, sin tratamientos superficiales se aplicará Sika Primer-204.

Sobre vidrio utilizar Sika Primer-206 G+P

Para aluminio emplear Sika Primer-210 T y para plásticos se recomienda la realización de ensayos.

Se aplican con pincel en las caras interiores de la junta.

Los consumos serán en todos los casos de aprox. 250 g/m², lo que equivale a 5 g por metro lineal de junta y cm de profundidad.

Todas las imprimaciones se presentan en botellas de 250 cm³ salvo el Sika Primer-1 y el Sika Primer-3 que también se dispone en botellas de 1 L.

Imprimación	Tiempo de espera	
	Mínimo	Máximo
Sika Primer-1	2 horas	5 horas
Sika Primer-3	30 minutos	5 horas
Sika Primer-204	1 hora	10 horas
Sika Primer-210 T	30 minutos	1 hora
Sika Primer-206 G+P	10 minutos	

Los tiempos de espera se han ensayado a 20 °C, a mayor temperatura el tiempo disminuye.

Sellado de juntas

Fondo de junta

Se debe colocar un Fondo de Junta Sika de material no adherente a la masilla para limitar la profundidad a rellenar y las dimensiones adecuadas en función del factor de junta correspondiente. El fondo de junta servirá además como soporte de la masilla durante su colocación y retacado.

Colocación

Cuando se utilizan cartuchos, se perfora la boca y se enrosca la boquilla de plástico, que se corta en forma de bisel a 45° según el ancho de cordón que se necesite.

Sikaflex-11 FC+ se aplica con pistola cuya elección se hará entre los siguientes tipos: Pistola Manual Universal Sika, para cartucho y salchichón de 310 cm³.

Pistola Manual para salchichón de 600 cm³.

Pistola Neumática para cartucho de 310 cm³, salchichón de 310 cm³ o salchichón de 600 cm³.

Debe evitarse la oclusión de aire para lo cual la boquilla se mantendrá constantemente a una profundidad conveniente y con la misma inclinación.

El alisado del Sikaflex-11 FC+ se efectúa con un trozo de patata pelada y humedecida o con una espátula mojada en agua jabonosa. No utilizar disolventes.

Colocación

La aplicación del Sikaflex 11 FC+ se hará con Pistola Manual o con Pistola Neumática, expuestas anteriormente.

Limpieza de herramientas

Para eliminar las manchas de masilla fresca utilizar Sika Colma Limpiador. Una vez polimerizada, sólo puede ser eliminada por medios mecánicos.

Indicaciones importantes

En contacto permanente con agua es imprescindible aplicar una mano de Sika Primer-1.

Esperar 2 - 3 semanas para que la masilla pueda entrar en contacto con agua.

Proteger el Sikaflex 11 FC+ de la lluvia al menos durante 3 horas después de su aplicación.

No debe estar en contacto con betunes o asfaltos.

El Sikaflex-11 FC+ puede variar su color en contacto con ciertos materiales como cauchos negros artificiales o naturales, adhesivos de neopreno o pinturas con disolventes; por lo tanto debe estar aislado de estos productos.

El Sikaflex 11 FC+ no adhiere sobre polietileno, polipropileno, silicona o teflón.

Un cartucho empezado puede ser reutilizado 2 - 4 semanas después si se ha dejado bien cerrado, dejando la boquilla llena de masilla a modo de tapón.

Para cualquier aclaración consulte nuestro Departamento Técnico.

CUADRO ORIENTATIVO DE RENDIMIENTOS POR CARTUCHO O UNIPAC DE 310 CM³ EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA JUNTA

Profundidad de la junta en mm	Metros de sellado de junta por cartucho o unipac de 310 cm ³					
	Anchura de la junta (en mm)					
	8	10	12	15	20	25
8	4,8	3,8	3,2	2,5	1,9	1,5
10	3,8	3,1	2,5	2,0	1,5	1,2
12	3,2	2,5	2,1	1,7	1,2	1,0
15	2,5	2,0	1,7	1,3	1,0	0,8

CUADRO ORIENTATIVO DE RENDIMIENTOS POR UNIPAC DE 600 CM³ EN FUNCIÓN DE LAS DIMENSIONES DE LA JUNTA

Profundidad de la junta en mm	Metros de sellado de junta por unipac de 600 cm ³					
	Anchura de la junta (en mm)					
	8	10	12	15	20	25
8	9,3	7,5	6,2	5,0	3,7	3,0
10	7,5	6,0	5,0	4,0	3,0	2,4
12	6,2	5,0	4,1	3,3	2,5	2,0
15	5,0	4,0	3,3	2,6	2,0	1,6

NOTA: Las zonas sombreadas son las relacionadas anchura-profundidad recomendadas.

Instrucciones de seguridad

Precauciones

Prever una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Contiene isocianatos. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con abundante agua limpia.

No fumar, beber ni comer durante el trabajo

Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo

Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.

Una vez polimerizado, el Sikaflex 11 FC+ es totalmente inocuo.

Ecología

No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

Transporte

Mercancía no ADR.

Toxicidad

Ver indicaciones en el envase del producto.

Notas legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.sika.es».



Sika España, S. A.
P.I. Alcobendas
Ctra. Fuencarral, 72 Madrid 28108
España
Tel. 916 57 23 75
Fax 916 62 19 38
www.sika.es

