

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikaflex® + Construction Sealant

Sellante monocomponente de poliuretano para todo uso

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® + Construction Sealant es un sellador elastomérico monocomponente autosoportante, a base de poliuretano que cura con humedad.

### USOS

- Diseñado para todo tipo de juntas donde la profundidad máxima a sellar no exceda 13 mm.
- Adecuado para juntar verticales u horizontales.
- Tiene muchas aplicaciones como sellador elástico entre materiales con diferentes coeficientes de expansión.

Recomendado para:

- Impermeabilización de juntas entre mampostería, bloques, madera y marcos de hormigón o metal.
- Sellado de juntas en muros, pisos, balcones y contornos de ventanas o marcos de puertas.
- Sellado de juntas de dilatación.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Alta elasticidad: cura a una consistencia duradera y flexible con una resistencia excepcional a cortes y desgarros.
- Disminuye el estrés de los materiales de construcción instalados.
- Se puede aplicar sobre hormigón nuevo, 24 horas después del curado.
- Se puede aplicar sobre hormigón que haya estado húmedo 1 hora después de que se haya detenido la fuente de agua.
- Excelente adherencia: se adhiere a la mayoría de los materiales de construcción sin imprimación.
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie.
- No mancha
- A base de uretano; sugerido por la EPA para la reducción del radón
- Se puede pintar con pinturas a base de agua, aceite y caucho (ver limitaciones)
- Capaz de absorber el  $\pm 35\%$  de movimiento articular.

### CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 35, uso NT, T, O, M, G

Environmental:

- LEED® EQc 4.1 SCAQMD
- Regla 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Regla 51

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	300 ml en cartuchos a prueba de humedad, 12 unidades por caja
<b>Conservación</b>	12 meses en su envase original cerrado
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacenar de 4 a 35 °C. Antes de usar el material debe estar entre 18 y 24 °C

#### Ficha de Producto

Sikaflex® + Construction Sealant  
Septiembre 2021, Versión 01.01  
02051101000000074

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	40±5 (21 días)	(ASTM C-661) Testeado a: 23 °C 50 % H.R.												
Resistencia a tracción según elongación	175 psi (1.21 MPa) (28 días)	(ASTM D-412) Testeado a: 23 °C 50 % H.R.												
Módulo de Elasticidad a Tracción	<table><thead><tr><th>Tiempo de curado</th><th>Tensión</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>21 días</td><td>25 %</td><td>35 psi (0.24 MPa)</td></tr><tr><td>21 días</td><td>50 %</td><td>60 psi (0.41 MPa)</td></tr><tr><td>21 días</td><td>100 %</td><td>85 psi (0.59 MPa)</td></tr></tbody></table>	Tiempo de curado	Tensión		21 días	25 %	35 psi (0.24 MPa)	21 días	50 %	60 psi (0.41 MPa)	21 días	100 %	85 psi (0.59 MPa)	(ASTM D-412) Testeado a: 23 °C 50 % H.R.
Tiempo de curado	Tensión													
21 días	25 %	35 psi (0.24 MPa)												
21 días	50 %	60 psi (0.41 MPa)												
21 días	100 %	85 psi (0.59 MPa)												
Elongación a Rotura	550 % (21 días)	(ASTM D-412) Testeado a: 23 °C 50 % H.R.												
Adhesión en pelado	<table><thead><tr><th>Sustrato</th><th>Fuerza de pelado</th><th>Pérdida de adhesión</th></tr></thead><tbody><tr><td>Concreto</td><td>20 lb. (9 kg)</td><td>0 %</td></tr><tr><td>Aluminio</td><td>20 lb. (9 kg)</td><td>0 %</td></tr><tr><td>Vidrio</td><td>20 lb. (9 kg)</td><td>0 %</td></tr></tbody></table>	Sustrato	Fuerza de pelado	Pérdida de adhesión	Concreto	20 lb. (9 kg)	0 %	Aluminio	20 lb. (9 kg)	0 %	Vidrio	20 lb. (9 kg)	0 %	(TT-S-00230C, ASTM C-794) Testeado a: 23 °C 50 % H.R.
Sustrato	Fuerza de pelado	Pérdida de adhesión												
Concreto	20 lb. (9 kg)	0 %												
Aluminio	20 lb. (9 kg)	0 %												
Vidrio	20 lb. (9 kg)	0 %												
Resistencia al Desgarro	25 kg./in.	(ASTM D-624)												
Capacidad de Movimiento	+/- 35 %	(ASTM C-719)												
Resistencia Química	Buena resistencia al agua, ácidos diluidos y alcalinos diluidos.													
Resistencia a la Intemperie	Excelente													
Temperatura de Servicio	-40 to 77 °C													

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Cartucho de 300 ml : Rendimiento en metros lineales aprox.		
	Profundidad 6 mm	Profundidad 10 mm	Profundidad 13 mm
Ancho			
6 mm	8.3		
10 mm	5.0	3.0	
13 mm	3.8	2.3	1.8
20 mm	2.5	1.5	1.2
25 mm	2.0		0.9
Temperatura Ambiente	4 a 38 °C. El sellador debe instalarse cuando la junta esté en el rango medio de su movimiento anticipado.		
Tiempo de Curado	Curado final: 5-7 días		
Tiempo Seco al Tacto	3-6 hrs		

## 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.

## LIMITACIONES

- Deje curar durante 1 semana en condiciones estándar cuando utilice Sikaflex® Construction en situaciones de inmersión total en agua y antes de pintar.
- Evite la exposición a altos niveles de cloro. (El nivel continuo máximo es de 5 ppm de cloro).
- La profundidad máxima del sellador no debe exceder 1/2 pulg. (12,7 mm); la profundidad mínima es de 6,3 mm (1/4 pulg.).
- El ancho máximo del sellador no debe exceder 1 pulgada (25,4 mm).
- La expansión y contracción máxima no debe exceder el 25% del ancho promedio de la junta.
- No cure en presencia de selladores de silicona curados.
- Evite el contacto con alcohol y otros limpiadores solventes durante el curado.
- Cuando se usa en hormigón nuevo, el hormigón debe ser de buena calidad y resistencia; sellar hormigón de baja resistencia o de mala calidad puede afectar la capacidad del sellador para obtener la adhesión adecuada.
- En hormigón húmedo, la fuente de agua debe detenerse 1 hora antes de la aplicación y el hormigón debe estar libre de agua estancada.
- No aplique cuando exista una condición de transmisión de vapor de humedad desde el sustrato, ya que esto puede causar burbujas dentro del sellador.
- Utilice cartuchos abiertos el mismo día.
- Al aplicar el sellador, evite que quede aire atrapado.
- Dado que el sistema está curado con humedad, permita una exposición suficiente al aire.
- El rendimiento máximo de Sikaflex® Construction depende de un buen diseño de juntas y una aplicación adecuada con superficies de juntas preparadas adecuadamente.
- No utilices con detergente o soluciones de jabón.
- El color blanco tiende a amarillear ligeramente cuando se expone a los rayos ultravioleta.
- Los colores claros pueden amarillear si se exponen a elementos calefactores de gas directo.
- No utilizar en contacto con materiales bituminosos / asfálticos.
- Cuando se cubre con pinturas a base de agua, aceite y caucho, las pruebas de compatibilidad y adhesión son esenciales.
- No utilice pinturas a base de silicona o con un alto contenido de disolventes.

## 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

Limpiar todas las superficies. Las paredes de las juntas deben estar sólidas, limpias, secas, libres de escarcha y libres de aceite, grasa y cualquier otro contaminante. Instale cinta antiadherente o cordón de respaldo para evitar la unión en la base de la junta.

### Imprimación

Por lo general, no es necesario imprimir. La mayoría de los sustratos solo requieren imprimación si las pruebas indican una necesidad. Consulte la hoja de datos del producto de imprimación Sikaflex® o el servicio técnico para obtener información adicional sobre la imprimación..

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Para aplicaciones en climas fríos, acondicione las unidades a aproximadamente 21 ° C; Para obtener el mejor rendimiento, Sikaflex® Construcción debe aplicarse en la junta cuando esta se encuentre en el punto medio de su expansión y contracción de diseño. Coloque la boquilla de la pistola en la parte inferior de la junta y rellene completamente. Mantenga la boquilla sin separarla del sellante, continuando con un flujo constante de sellador para evitar que quede aire atrapado. Evite la superposición de sellador para eliminar el atrapamiento de aire. Alisar según conveniencia. La dimensión de la junta debe permitir un espesor mínimo de 1/4 pulg. (6,3 mm) y 1/2 pulg. (12.7 mm) máximo para el sellador. El diseño adecuado es una relación de ancho a profundidad de 2: 1. Para uso en juntas horizontales en áreas de tráfico, la profundidad mínima absoluta del sellador es 1/2 pulg. (12,7 mm) y se recomienda un cordón de respaldo de celda cerrada. Alise y presione para asegurar un contacto completo con las paredes de la junta y eliminar el aire atrapado. Alisar según sea necesario, seco o con agua limpia. El hormigón nuevo debe ser de buena calidad y resistencia. Nota: El curado variará según la temperatura y

la humedad:

- En juntas formadas, las formas deben quitarse 6 horas antes de aplicar el sellador.
- En las juntas de control, el hormigón debe cortarse 8 horas antes de aplicar el sellador.

Para la aplicación en hormigón húmedo, la fuente de agua debe detenerse 1 hora antes de la aplicación y el hormigón debe estar libre de agua estancada.

#### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

El material no curado puede eliminarse con un disolvente aprobado. El material curado solo puede eliminarse mecánicamente. Para derrames, recolecte, absorba y elimine de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales vigentes.

## 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 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  
ISO 9001: 2015



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
ISO 14001: 2004

#### Ficha de Producto

Sikaflex® + Construction Sealant  
Septiembre 2021, Versión 01.01  
02051101000000074

Sikaflex+ConstructionSealant-es-CL-(09-2021)-1-1.pdf