

## FICHA DE PRODUCTO

# Sikasil®-670 Fire

Sellante elástico a base de silicona resistente al fuego

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire es un sellante de juntas elástico a base de silicona neutra, de bajo módulo, curado por humedad, de 1 componente, resistente al fuego.

### USOS

Sikasil®-670 Fire está diseñado para juntas de conexión y movimiento a prueba de incendios en sustratos porosos y no porosos, como: puertas contra incendio, juntas en túneles, estacionamientos, juntas de construcción en general con resistencia al fuego hasta por 4 horas.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego según EN 1366-4
- Muy buena resistencia a la intemperie.
- Capacidad de movimiento de  $\pm 35\%$  (ASTM C 719).
- Fácil de alisar y muy buena trabajabilidad.
- Buena adherencia a muchos sustratos diferentes.

### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silicona de curado neutro	
Presentación	Cartucho 300 cc , 12 unidades por caja.	
Conservación	Sikasil®-670 Fire tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena en un empaque original, sellado y sin daños, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikasil®-670 Fire debe almacenarse en condiciones secas, donde esté protegido de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.	
Color	Blanco	
Densidad	~1.35 kg/l	(ISO 1183-1)

### INFORMACION TECNICA

### INFORMACION AMBIENTAL

- LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión

### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-4 PW INT
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- ASTM C 920, class 35
- EN 1366-4 assessment report
- ETA (ETAG 026)
- UL listing (UL 2079)
- EN 13501-2 classification report
- EN 140-3

Dureza Shore A	~20 (después de 28 d)	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	~0.30 N/mm <sup>2</sup> at 100 % elongación (23 °C) ~0.50 N/mm <sup>2</sup> at 100 % elongación (-20 °C)	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~650 %	(ISO 37)
Capacidad de Movimiento	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Recuperación Elástica	~70 %	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarrro	~4.0 N/mm	(ISO 34)
Temperatura de Servicio	-40 °C min. / +150 °C max.	

**Diseño de Juntas**  
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  $\geq 10$  mm y  $\leq 40$  mm. La profundidad de la junta debe ser  $\leq 20$  mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 2: 1 (para excepciones, consulte la tabla a continuación).

Anchos de junta estándar para uniones entre elementos de hormigón:

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

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.

Para juntas más grandes, póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico de Sika.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]	Rendimiento en [m] por Cartucho x 300 ml
	10	10	3
	15	10	2
	20	10	1,5
	25	12	1
	30	15	0,65

  

Tixotropía	~2 mm (20 mm , 50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C temperatura por encima del punto de rocío	
Material de Apoyo	Utilice cordón de respaldo de polietileno.	
Indice de Curado	~2 mm/24 horas (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~25 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~20 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-2)

## 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.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de datos de seguridad (SDS)
- Informe de clasificación EN 13501-2
- Informe de evaluación ETAG 026
- Folleto Sika Soluciones de protección contra incendios

## LIMITACIONES

- Sikasil®-670 Fire no puede ser pintado.
- 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 estético y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- No use Sikasil®-670 Fire en piedra natural.
- No use Sikasil®-670 Fire en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan exudar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- No use Sikasil®-670 Fire para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No use Sikasil®-670 Fire para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No exponga Sikasil®-670 Fire a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

## 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

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o desprendibles.

#### 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

Sikasil®-670 Fire

Noviembre 2021, Versión 04.01  
020515030000000012

Sikasil®-670 Fire se adhiere sin imprimantes y / o activadores.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikasil®-670 Fire se suministra listo para usar. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte una barra de respaldo adecuada o backer rod en la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario. Inserte el cartucho en unapistola de calafateo para construcción y extruya Sikasil®-670 Fire en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado. El sellante Sikasil®-670 Fire debe estar firmemente en contacto contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren líneas de unión exactas o líneas limpias. Retire la cinta dentro del tiempo de la piel. No utilice productos de herramientas que contengan disolventes.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso. Una vez curado, el material solo puede ser removido mecánicamente.

### 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.

Sikasil-670Fire-es-CL-(11-2021)-4-1.pdf