

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

# Sikasil®-670 Fire

## SELLANTE DE JUNTAS RETARDANTE AL FUEGO

### DESCRIPCIÓN

Sikasil®-670 Fire es un sellante elástico de juntas retardante al fuego, de 1 componente, cura por humedad, de bajo módulo de elasticidad.

### USOS

Sikasil®-670 Fire está diseñado para el retardo al fuego en juntas y conexiones para sustratos porosos y no porosos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Sobre 4 horas de resistencia de acuerdo EN 1366-4
- Muy Buena resistencia al clima
- Capacidad de movimiento de  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- De fácil suavizado y muy buena trabajalidad
- Buena adhesión a diferentes sustratos
- Curado neutro

### INFORMACIÓN AMBIENTAL

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

### 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, clase 35
- EN 1366-4 informe de ensayo
- ETAG 026 informe de ensayo
- EN 13501-2 Informe de clasificación
- EN 140-3
- EN 13501-1 class B-s2-d0

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Silicona de Curado Neutro
Presentación	carga de 600 ml, 20 cargas por caja cartucho de 300 ml, 12 cartuchos por caja
Color	Blanco, gris y negro
Durabilidad	Sikasil®-670 Fire tiene una duración de 12 meses desde la fecha de producción si es almacenado en envase , original, sellado y no dañado, y si las condiciones de almacenaje se cumplen.
Condiciones de Almacenaje	Sikasil®-670 Fire debe ser almacenado en condiciones secas, protegido de la luz solar directa y a temperaturas entre +5 °C y +25 °C.
Densidad	1.35 kg/l aprox. (ISO 1183-1)

### INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	16 aprox. (después de 28 días) (ISO 868)
Módulo de Elasticidad Seco	0.30 N/mm <sup>2</sup> aprox. a 100% elongación (23 °C) (ISO 8339) 0.50 N/mm <sup>2</sup> aprox. a 100% elongación (-20 °C)

<b>Elongación al Corte</b>	650% aprox.	(ISO 37)
<b>Recuperación Elástica</b>	70% aprox.	(ISO 7389)
<b>Resistencia Propagación al Corte</b>	4.0 N/mm aprox.	(ISO 34)
<b>Capacidad de Movimiento</b>	±25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
<b>Temperatura de Servicio</b>	-40 °C a +150 °C	

#### Diseño de Junta

El ancho de la junta debe ser diseñada adaptando el movimiento requerido y la capacidad de movimiento del sello. El ancho de la junta debería ser entre  $\geq 10$  mm y  $\leq 40$  mm. La profundidad del sello debería ser  $\leq 20$  mm. Debe mantenerse la relación entre el ancho y la profundidad a razón de 2:1 (para excepciones, ver tabla a continuación).

#### Anchos estándar para juntas entre elementos de hormigón:

<b>Distancia de Junta [m]</b>	<b>Ancho min Junta [mm]</b>	<b>Profundidad min [mm]</b>
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Todas las juntas deben ser correctamente diseñadas y dimensionadas de acuerdo con los estándares más importantes, antes de la construcción. Las bases para calcular los anchos necesarios dependen del tipo estructura y sus dimensiones, los valores técnicos de los materiales adyacentes y del material de sellado, así como también de la exposición específica de los materiales y el sello.

Para juntas de mayor dimensión contacte nuestro Depto. de Servicio Técnico.

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	<b>Largo de Junta [m] por carga de 600 ml</b>	<b>Ancho Junta [mm]</b>	<b>Profundidad Junta [mm]</b>
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

  

<b>Material de Respaldo</b>	Usar cordón de respaldo de espuma de polietileno.		
<b>Esgurrimiento</b>	2 mm aprox. (perfil de 20 mm , 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Temperatura Ambiente del Aire</b>	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C sobre la temperatura del punto de rocío		
<b>Temperatura Sustrato</b>	+5 °C a +40 °C		
<b>Velocidad de Curado</b>	2 mm/24 horas aprox. (23 °C / 50% h.r.)		(CQP 049-2)
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	25 minutos aprox. (23 °C / 50% h.r.)		(CQP 019-1)
<b>Tiempo de Trabajo</b>	20 minutos aprox. (23 °C / 50% h.r.)		(CQP 019-2)

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, homogéneo, libre de grasas y aceites, polvo y libre de partículas. Sikasil®-670 Fire adhiere sin imprimantes o activadores.

### MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikasil®-670 Fire es suministrado listo para su uso. Posterior a la necesaria preparación del sustrato, inserte el cordón de respaldo adecuado de acuerdo a la profundidad requerida y aplique imprimantes si es necesario. Inserte la carga o cartucho en la pistola de calafateo y aplique Sikasil®-670 Fire en la junta asegurándose de que quede en completo contacto con los lados de la junta y evitando cualquier atrapamiento de aire. El sello Sikasil®-670 Fire debe ser firmemente suavizado a los lados de la junta asegurando una adhesión adecuada. Es recomendado el uso de cinta de enmascarado donde sea requerido líneas exactas o enrasadas. Remover la cinta antes del tiempo de formación de piel. No utilice solventes para suavizar y dar acabado.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y los equipos de aplicación inmediatamente utilizando Sika® Remover 208 y/o Sika® Top- Clean T. Una vez curado el material residual puede ser removido sólo mecánicamente.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Ficha de Seguridad (SDS)
- EN 13501-2 Informe de clasificación
- ETAG 026 informe de Ensayo
- Catálogo Sika de Soluciones de Protección contra el Fuego

## LIMITACIONES

- Sikasil®-670 Fire no es pintable.
- Pueden ocurrir variaciones de color debido a la exposición a químicos, altas temperaturas y/o radiación UV (especialmente con el color blanco). Sin embargo, el cambio de color es puramente un aspecto estético y no tiene influencia sobre el comportamiento técnico o la durabilidad del producto.
- No usar Sikasil®-670 Fire en piedra natural.
- No usar Sikasil®-670 Fire en sustratos bituminosos, caucho natural, EPDM o materiales que puedan liberar aceites, plastificantes o solventes los cuales pueden atacar al sello.
- No usar Sikasil®-670 Fire para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No usar Sikasil®-670 Fire para juntas expuestas a presiones de agua o de inmersión permanente.
- No exponer Sikasil®-670 Fire fresco con productos que contengan alcohol ya que puede interferir con el proceso de curado.

## DATOS BASE DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos expuestos en la presente Ficha Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Los mediciones actuales podrían variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor, consulte la Ficha Técnica del Producto local para los datos exactos del producto.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y consejo sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Datos de Seguridad (FDS) que contiene los datos relacionados con la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de productos de Sika, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia de los productos actuales de Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna es garante en relación con la comercialización o adaptación para un propósito en particular, ni obliga de manera alguna fuera de cualquier relación legal que sea, se pueda deducir ya sea desde esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe comprobar la idoneidad del producto para la aplicación y uso previsto. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben de conocer y utilizar la última versión actualizada de las Fichas de Técnicas de Productos local para el uso en cuestión, las cuales serán entregadas a petición.



Sika SA Chile  
Salvador Allende 85  
San Joaquín, Santiago  
Tel: +56 22 510 6500  
www.sika.cl