

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## Sikasil®-670 Fire

### SELLADOR MONOCOMPONENTE CON CLASIFICACIÓN AL FUEGO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire es un sellador elástico monocomponente de bajo módulo que cura con la humedad y con clasificación al fuego adecuado para el sellado de juntas de conexión y de movimiento.

#### USOS

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego según la EN 1366-4
- Excelente resistencia al envejecimiento y a la intemperie
- Capacidad de movimiento del  $\pm 35\%$  (ASTM C 719)
- Fácil alisado y muy buena trabajabilidad
- Buena adherencia a un amplio rango de sustratos
- Curado neutro

#### INFORMACION AMBIENTAL

LEED® v.4 EQc 2 Material de bajas emisiones

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con la EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- Cumple con la EN 15651-4 PW INT
- Cumple con la ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- Cumple con la ASTM C920, clase 35
- Informe de asesoramiento EN 1366-4
- Informe de asesoramiento ETAG 026
- Informe de asesoramiento EN 13501-2
- Informe de ensayo EN 140-3
- Informe de ensayo 13501-1 clase B-s2-d0

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silicona de curado neutro
Presentación	Cartuchos de 300 ml, 12 cartuchos por caja.
Color	Blanco y gris
Conservación	12 meses desde su fecha de fabricación en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar fresco y seco con temperatura comprendida entre +5 °C y +25 °C.
Condiciones de Almacenamiento	En lugar fresco y seco con temperatura comprendida entre +5 °C y +25 °C.
Densidad	~1.35 kg/l aprox. (ISO 1183-1)

#### INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~20 aprox. (tras 28 días) (ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0.30 N/mm <sup>2</sup> aprox. at 100% elongacion (23 °C) (ISO 8339) 0.50 N/mm <sup>2</sup> aprox. at 100% elongacion (-20 °C)

<b>Elongación a Rotura</b>	~650% aprox.	(ISO 37)
<b>Recuperación Elástica</b>	~70% aprox.	(ISO 7389)
<b>Resistencia a la Propagación del Desgarro</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	

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de junta / 600 ml [m]	Ancho de junta [mm]	Espesor de junta [mm]
	6	10	10
	4	15	10
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

  

<b>Material de Apoyo</b>	Fondo de junta: Utilice fondos de junta de espuma de polietileno de célula cerrada.		
<b>Tixotropía</b>	~2 mm aprox. (20 mm perfil, 50 °C)	(ISO 7390)	
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5 °C to +40 °C, min. 3 °C por encima de la temperatura de rocío		
<b>Temperatura del Soporte</b>	+5 °C to +40 °C		
<b>Índice de Curado</b>	~2 mm/24 horas aprox. (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 049-2)	
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	~25 minutos aprox. (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-1)	
<b>Tiempo de Ejecución</b>	~20 minutos aprox. (23 °C / 50% r.h.)	(CQP 019-2)	

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SOPORTE

El Sikasil®-670 Fire en general presenta una buena adherencia sin la necesidad de utilizar imprimaciones o activadores en la mayoría de los soportes limpios, secos y compactos.

Para una adhesión óptima en aplicaciones que supongan altas sollicitaciones, como en trabajos en edificios de varias plantas, juntas sometidas a grandes sollicitaciones, condiciones meteorológicas extremas o inmersión total al agua, debe seguirse el siguiente procedimiento:

#### Soportes no porosos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, PVC, acero galvanizado, metales con pinturas al polvo o baldosines vitrificados se deben limpiar y pretratar con el Sika® Aktivator-205 usando una toallita de papel o trapo limpio. Antes de sellar deje al menos 15 min de tiempo de evaporación (máximo 6 horas).

Los metales como el cobre, latón, titanio, zinc, etc. se deben limpiar y pretratar con el Sika® Aktivator -205 usando una toallita de papel o trapo limpio, después de un tiempo de secado mayor de 15 minutos, aplicar el Sika® Primer -3N con una brocha, y a continuación esperar al menos 30 min (máx. 8 horas) antes del sellado.

#### Soportes porosos

Hormigón, hormigón ligero, revestimientos cementosos, morteros, ladrillo, etc. deben imprimarse con Sika® Primer-3N usando una brocha. Antes de sellar deje evaporar permita un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas).

Para instrucciones detalladas consulte la Hoja de Datos de Producto de los tratamientos previos o consulte a nuestro departamento técnico. Las imprimaciones son promotores de adherencia. Nunca rempazan la limpieza de las superficies, ni mejoran significativamente la resistencia final de pegado.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

El Sikasil®-670 Fire se suministra listo para su uso. Después de la adecuada preparación de la junta y del soporte, coloque el fondo de junta a la adecuada profundidad, y si fuera necesario aplique la imprimación correspondiente. Inserte el cartucho dentro de la pistola y extruya firmemente el Sikasil®-670 Fire dentro de la junta asegurando un contacto total en ambos lados de la junta y evitando el aire ocluido. Debe alisarse firmemente el sellador contra los labios de la junta para asegurar un contacto total y una buena adhesión. Con el fin de conseguir un buen acabado estético se recomienda delimitar la junta con una cinta adhesiva de carroceros. Ésta se retira antes de que la masilla forme piel. Se recomienda utilizar como líquido alisador de juntas (agua y jabón neutro) para obtener una superficie lisa.

No utilizar productos que contengan solventes.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpia las herramientas y equipo de trabajo con Sika TopClean T inmediatamente después de su uso. Una vez curado el material sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de seguridad
- Informe de clasificación EN 13501-2
- Informe de asesoramiento ETAG 026
- Folleto de soluciones Sika para la protección contra fuego

## LIMITACIONES

El Sikasil®-670 Fire no se puede pintar. Pueden ocurrir variaciones del color debidas a reacciones químicas, temperaturas altas, radiaciones ultravioletas (especialmente con colores claros). Un cambio de color no influiría ni en el rendimiento ni en la durabilidad del producto.

No use el Sikasil®-670 Fire sobre piedra natural. No use el Sikasil® sobre superficies bituminosas, caucho natural, EPDM, o sobre materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar al sellador.

No use el Sikasil®-670 Fire para sellar piscinas. El Sikasil®-670 no es válido para juntas con presión de agua o inmersión permanente en agua.

Notas Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

## 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 y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarían a quién las solicite.

### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Hoja De Datos Del Producto  
Sikasil®-670 Fire  
Abril 2018, Versión 04.01  
02051503000000012

Sikasil-670Fire-es-ES-(04-2018)-4-1.pdf