

HOJA TÉCNICA

Sikasil®-670 Fire

Sellante monocomponente con resistencia al fuego

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un sellante elástico monocomponente con resistencia al fuego, de bajo módulo que cura con la humedad del aire. Adecuado para sellar juntas de conexión y de movimiento.

CARACTERÍSTICAS

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego acorde con la norma 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 sin ácido acético.

NORMAS

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

Clasificación Específica:

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

DATOS BÁSICOS

FORMA

COLORES

- Blanco
- Gris
- Negro

PRESENTACIÓN

- Manga x 600 ml, 20 unidades por caja
- Cartuchos x 300 ml, 12 unidades por caja

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

12 meses desde su fecha de fabricación, en su envase de origen, bien cerrado y no deteriorado. En lugar fresco y seco con temperatura entre +5 °C y +25 °C.

DATOS TÉCNICOS

Composición química

Silicona de curado neutro

Densidad	
1.35 kg/l aprox.	(CQP ¹) 006-4, ISO 1183-1)
Escurrimiento	
2 mm aprox. (20 mm perfil, 50°C)	(CQP 061-4, ISO 7390)
Formación piel	
25 minutos aprox. ²⁾	(CQP 019-1)
Tiempo de alisado	
20 minutos aprox. ²⁾	(CQP 019-2)
Velocidad de curado	
1 mm/24 h aprox. ²⁾	(CQP 49-2)
Capacidad de movimiento	
±25%	(ISO 9047)
±35%	(ASTM C 719)
Dureza Shore A	
16 después de 28 días aprox. ²⁾	(CQP 023-1, ISO 868)
Resistencia al arranque	
4 N/mm aprox.	(CQP 045-1, ISO 34)
Módulo Tracción	
0.3 N/mm ² aprox. a 100% elongación ²⁾ , ³⁾	(CQP 020-1, ISO 8339)
0.5 N/mm ² aprox. a 100% elongación (-20°C) ³⁾	
Elongación a rotura	
650% aprox. ²⁾	(CQP 036-1, ISO 37)
Recuperación elástica	
> 70% ²⁾ , ³⁾	ISO 7389)
Temperatura de aplicación	
+5°C a +40°C, min. 3°C por encima de la temperatura de rocío	
Temperatura servicio	
-40°C a +150°C	
¹⁾ Procedimiento de Calidad Corporativo de Sika	
²⁾ 23°C / 50% r.h.	
³⁾ Condición: Método B	

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

CONSUMO / DOSIS

El ancho de junta debe diseñarse según la capacidad de movimiento del sellante. En general la junta debe tener un ancho > 10mm y < 40 mm. La relación entre el ancho y la profundidad debe ser 2:1 aproximadamente. La profundidad máxima del sellante deberá ser de 15 mm.

Anchos de junta estándar entre elementos de concreto con $\Delta T^* = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$

Distancia entre juntas [m]	2	4	6	8	10
Ancho mínimo junta [mm]	10	15	20	28	35
Espesor mínimo sellante [mm]	10	10	10	14	15

* ΔT se define como la más alta entre t_1 o t_2 :

t_1 = la diferencia de temperatura entre la temperatura medida durante la aplicación y la temperatura de servicio más alta

t_2 = la diferencia de temperatura entre la temperatura medida durante la aplicación y la temperatura más baja de servicio

Todas las juntas deben ser diseñadas y dimensionadas cumpliendo con los estándares locales e internacionales. Las bases necesarias para realizar el cálculo del ancho de las juntas serán los valores técnicos del sellante y de los materiales de construcción, así como de la exposición del edificio, el tipo de construcción y sus dimensiones.

Consumo aproximado

Ancho de junta [mm]	10	15	20	25	30
Espesor de sellante [mm]	10	10	10	12	15
Rendimiento en [mL]	6	4	3	2	1.3

Fondo de junta: Utilice fondo de junta ó Backer Rod, espuma de polietileno de celdas cerradas.

MÉTODO DE APLICACIÓN**Preparación del sustrato / Imprimación**

Sikasil®-670 Fire en general presenta una excelente adherencia sin necesidad de utilizar imprimantes ó activadores, en la mayoría de los soportes limpios, secos y compactos. Para una adhesión óptima en aplicaciones que tienen altas exigencias, como trabajos en edificaciones de varios pisos, juntas sometidas a fuertes tensiones, condiciones meteorológicas extremas debe seguirse el siguiente procedimiento:

Sustratos no porosos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, PVC, acero galvanizado, metales con pinturas en polvo ó baldosas vitrificadas se deben limpiar y pre-tratar con Sika® Activador -205 usando una toallita de papel o trapo limpio. Antes de sellar deje al menos 15 min de tiempo de evaporación (máximo 6 horas).

Metales como el cobre, latón, titanio, zinc, etc. se deben limpiar y pre-tratar con el Sika® Activador -205 usando una toallita de papel o trapo limpio, después de un tiempo de secado mayor de 15 minutos, aplicar el Sika® Primer -429 PE con una brocha, y a continuación esperar al menos 30 min (máx. 8 horas) antes del sellado.

Sustratos porosos

Concreto, concreto ligero, revestimientos cementosos, morteros, ladrillo, etc. deben imprimirse con Sika® Primer-429 PE usando una brocha. Antes de sellar deje evaporar al menos 30 minutos (máximo 8 horas). Para mayor información comuníquese con nuestro departamento técnico.

Método de aplicación / Herramientas

Sikasil®-670 Fire viene listo para usar.

Después de una adecuada preparación de la junta, coloque el fondo de junta ó backer rod según factor forma de diseño y si fuera necesario aplique Sika Primer 429 PE. Inserte el cartucho o manga dentro de la pistola y extruya firmemente el Sikasil®-670 Fire dentro de la junta asegurando un contacto total con ambas caras de la junta evitando el aire atrapado. Debe alisarse firmemente el sellante contra los labios de la junta para asegurar un contacto total y una buena adhesión.

Con el fin de lograr un buen acabado se recomienda delimitar la junta con una cinta adhesiva. Ésta se retira antes de que el sellante seque al tacto. No utilice productos para acabado que contengan solventes.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas y equipo de trabajo con solventes universales. Una vez curado el material sólo puede eliminarse con medios mecánicos.

NOTAS DE APLICACIÓN/LIMITACIONES

- 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 influye en el rendimiento ni en la durabilidad del producto.
- No use el Sikasil® 670 Fire sobre piedra natural.
- No use el Sikasil® 670 Fire 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.
- Sikasil®-670 no es válido para juntas con presión de agua o inmersión permanente en agua.

BASES	Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.
RESTRICCIONES LOCALES	Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto.
INFORMACIÓN DE SEGURIDAD E HIGIENE	Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.
NOTAS LEGALES	<p>La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados.</p> <p>Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe.</p>

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikasil®-670 Fire :

1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
S&B
Centro Industrial "Las Praderas"
de Lurín S/N - Mz "B" Lote 5 y
6, Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikasil®-670 Fire
30.09.15, Edición 1

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
NB, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

