CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire

SELLADOR RETARDANTE AL FUEGO

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire es un sellador elástico retardante al fuego, monocomponente de bajo módulo, que cura por reacción con la humedad.

USOS

Sikasil®-670 Fire está diseñado para aplicaciones en juntas cortafuegos, de conexión y de movimiento, sobre sustratos porosos y no porosos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego de acuerdo con (EN 1366-4).
- Excelente resistencia a intemperie.
- Capacidad de movimiento de ±35% (ASTM C 719).
- Fácil aplicación y alisabilidad.
- Buena adherencia a la mayoría de los sustratos típicos de la construcción.
- Curado neutro.

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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silicona de curado neutro
Empaques	Unipack de 600 ml, 20 unipack por caja
Color	Gris
Vida útil en el recipiente	**Sikasil®-670 Fire** tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, cumpliendo a cabalidad las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	**Sikasil®-670 Fire** debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y +25°C.

Densidad	~1.35 kg/l aprox.	(ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~20 aprox. (después de 28 días)	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	~0.30 N/mm² aprox. a 100% de elongación (23°C) ~0.50 N/mm² aprox. a 100% de elongación (−20°C)	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~650% aprox.	(ISO 37)
Recuperación Elástica	~70% aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	~4.0 N/mm aprox.	(ISO 34)
Capacidad de Movimiento	± 25% ± 35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Temperatura de Servicio	−40°C a +150°C	

Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser >=10 mm y <= 40 mm. La profundidad de la junta debe ser <= 20 mm. Debe mantenerse una relación ancho:profundidad de 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación).

Distancia de la junta [m]	Ancho mínimo de la junta [mm]	Profundidad mínima de la junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específi cas a las que será sometida la junta.
Para juntas de mayor tamaño por favor contactar a nuestro Departamento Técnico.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Por cada 600 ml de producto:

Longitud de la junta [m]	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
6	10	10
4	15	10
3	20	10
2	25	12
1.3	30	15

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	2 mm approx. (perfil de 20 mm, 50°C)	(ISO 7390)

Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.	
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C	
Indice de Curado	~2 mm/24 horas aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~25 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~20 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

INFORMACION ADICIONAL

- Hoja de datos de seguridad (MSDS)
- EN 13501-2 Reporte de clasificación
- ETAG 026 Reporte de evaluación

LIMITACIONES

- **Sikasil®-670 Fire** no puede ser pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color. Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear **Sikasil®-670 Fire** sobre piedra natural.
- No emplear **Sikasil®-670 Fire** sobre sustratos bituminosos, EPDM ni otros materiales de construcción que puedan liberar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellante.
- No emplear **Sikasil®-670 Fire** como sellante de juntas en o alrededor de piscinas.
- No emplear **Sikasil®-670 Fire** como sellante de juntas en inmersión permanente.
- No exponer **Sikasil®-670 Fire** sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado. Sikasil®-670 Fire adhiere sin necesidad de emplear primers/activadores.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikasil®-670 Fire se suministra listo para usar.
Después de realizar la preparación de superficie, insertar el Sika Rod hasta la profundidad requerida. Insertar el unipack en la pistola de calafateo y extruir el **Sikasil®-670 Fire** hacia la junta asegurando que entre en contacto con todas las paredes de la junta y evitando el atrapamiento de aire. **Sikasil®-670 Fire** debe aplicarse y alisarse firmemente para asegurar correcta adherencia en todas las caras de la junta.
Se sugiere emplear cinta de enmascarar en las juntas en las que se requieran bordes exactos. La cinta debe removerse antes del tiempo de formación de piel.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso con **Sika® Remover-208** y/o **Cleaning Wipes-100**. Una vez curado, el material residual sólo puede eliminarse mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com