

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire

SELLADOR RETARDANTE AL FUEGO

DESCRIPCION 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 $\pm 35\%$ (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 en el recipiente	Sikasil®-670 Fire tiene una vida útil de 12 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/mm ² aprox. a 100% de elongación (23°C) ~0.50 N/mm ² 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 específicas 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)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

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 entrapamiento 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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- 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 construcciones que puedan liberar aceites, plastifi cantes o solvents 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.

NOTAS

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

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.

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.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho 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 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Hoja de Datos del Producto
Sikasil®-670 Fire
Marzo 2018, Versión 04.01
02051503000000012

Sikasil-670Fire-es-CO-(03-2018)-4-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA