CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire

Sellante elástico a base de silicona para juntas lineales con resistencia al fuego

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikasil®-670 Fire es un sellante de juntas elástico a base de silicona neutra, de bajo módulo, curado por humedad, de 1 componente, resistente al fuego.

USOS

Sikasil®-670 Fire está diseñado para juntas de conexión y movimiento a prueba de incendios en sustratos porosos y no porosos, como: puertas contra incendio, juntas en túneles, estacionamientos, juntas de construcción en general con resistencia al fuego hasta por 4 horas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego según EN 1366-4
- Muy buena resistencia a la intemperie.
- Capacidad de movimiento de ± 35% (ASTM C 719).
- Fácil de alisar y muy buena trabajabilidad.
- Buena adherencia a muchos sustratos diferentes.
- Probado a 1000 °C.

INFORMACIÓN 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 140-3
- EN 13501-2 classification report
- EN 13501-1+A1 classification report: **B - s2, d0**

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Silicona de curado neutro	
Empaques	Salchicha o manga x 600 ml, 12 unidades por caja.	
Color	Gris y Blanco (bajo pedido).	
Vida Útil	Sikasil®-670 Fire tiene una vida útil de 12 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena en un empaque original, sellado y sin daños, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.	
Condiciones de Almacenamiento	Sikasil®-670 Fire debe almacenarse en condiciones secas, donde esté protegido de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.	
Densidad	~1.35 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

Diseño de Junta

El ancho de la junta debe estar diseñado para adaptarse al movimiento de la junta requerido y la capacidad de movimiento del sellador. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 40 mm. La profundidad de la junta debe ser ≤ 20 mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 2: 1 (para excepciones, consulte la tabla a continuación).
Anchos de junta estándar para uniones entre elementos de hormigón:

Distancia articular [m]	Min. ancho de la junta [mm]	Min. Profundidad de la junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Todas las juntas deben estar correctamente diseñadas y dimensionadas de acuerdo con las normas pertinentes, antes de su construcción. La base para el cálculo de los anchos de junta necesarios son el tipo de estructura y sus dimensiones, los valores técnicos de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado de juntas, así como la exposición específica del edificio y las juntas.
Para juntas más grandes, póngase en contacto con nuestro Servicio Técnico de Sika.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo

Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]	Rendimiento en [m] por salchicha x 600 ml
10	10	6
15	10	4
20	10	3
25	12	2
30	15	1.3

Material de Apoyo	Utilice cordón de respaldo o Backer Rod de polietileno.	
Tixotropía	~2 mm (20 mm, 50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura del Ambiente	+5 °C min. / +40 °C max.	
Temperatura del Sustrato	+5 °C min. / +40 °C max., min. 3 °C temperatura por encima del punto de rocío	
Velocidad de Curado	~2 mm/24 horas (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~25 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~20 min (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-2)

NOTAS

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.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de datos de seguridad (SDS)
- Informe de clasificación EN 13501-2
- Informe de evaluación ETAG 026
- Folleto Sika Soluciones de protección contra incendios

LIMITACIONES

- Sikasil®-670 Fire no puede ser pintado.
- Las variaciones de color pueden ocurrir debido a la exposición a sustancias químicas, altas temperaturas y / o radiación UV (especialmente con el tono de color blanco). Sin embargo, un cambio en el color es puramente estético y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- No use Sikasil®-670 Fire en piedra natural.
- No use Sikasil®-670 Fire en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en materiales de construcción que puedan sangrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- No use Sikasil®-670 Fire para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No use Sikasil®-670 Fire para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No exponga Sikasil®-670 Fire a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

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
.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o desprendibles. Sikasil®-670 Fire se adhiere sin imprimantes y / o activadores. Sin embargo para sustratos porosos se puede aplicar Sika Primer-429 PE como mejorador de adherencia. En sustratos no porosos complicados consulte a nuestro departamento técni-

Sika Perú S.A.
Av. Rehabilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikasil®-670 Fire se suministra listo para usar. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte una barra de respaldo adecuada o backer rod en la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario. Inserte la manga o salchicha en la pistola MK6 construcción y extruya Sikasil®-670 Fire en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado. El sellante Sikasil®-670 Fire debe estar firmemente en contacto contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren líneas de unión exactas o líneas limpias. Retire la cinta dentro del tiempo de la piel. No utilice productos de herramientas que contengan disolventes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después del uso con Sika® Remover-208. Una vez curado,el material solo puede ser removido mecánicamente. Para limpiar use Sika® Cleaning Wipes-100.

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
.

NOTAS LEGALES

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. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. 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. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.