

# SUPERFLEX-FIRE

SELLADOR ELASTÓMERO INTUMESCENTE A BASE DE SILICONA QUE OFRECE  
UNA PROTECCIÓN FLEXIBLE PARA JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN E  
INSERCIÓN DE TUBOS.



## DATOS TÉCNICOS

Base química	Silicona elástica neutral
Color	Blanco
Densidad	~1.35 kg/l (ISO 1183-1)
Dureza Shore A	~20 (después de 28 días) (ISO 868)
Caída del Flujo	Cero

Capacidad de movimiento:  $\pm 35\%$  (ASTM C 719) cumple requisitos de 500 ciclos (ASTM E 1966 y UL 2079)

### Módulo de Tracción Secante:

~0.30 N/mm<sup>2</sup> at 100 % elongación (23 °C)  
(ISO 8339) (~0.3Mpa)  
~0.50 N/mm<sup>2</sup> at 100 % elongación (-20 °C) (~0.5Mpa)

Elongación de Rotura ~650 % (ISO 37)  
Recuperación Elástica ~90 % (ISO 7389)

Resistencia a la Propagación del Desgarro  
~4.0 N/mm (ISO 34)

Aprobación CSFM Yes (Listado 4485-1200:0123 para penetraciones pasantes 1452-1200:0113 para sistemas de juntas)

Características de combustión superficial (ASTM E84-12)  
Propagación de llama 0  
Desarrollo de humo 25

Características de combustión superficial (CAN S102)  
Propagación de llama 0  
Desarrollo de humo 35

Clasificación de transmisión de sonido (ASTM E 90-09)  
59 (tomada de una construcción específica)

Metodos probados UL 2079, ASTM E 814, ASTM E 1966, ASTM C 920 Clase 35, UL 1479, ASTM E 84, ASTM G21, CAN/ULC S102, CAN/ULC-S115, EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM, EN 15651-4 PW INT, ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM, EN 1366-4 assessment report, ETA (ETAG 026), EN 13501-2 Classification report, EN 140-3

Capacidad de Movimiento  $\pm 25\%$  (ISO 9047)  
 $\pm 35\%$  (ASTM C 719)

Temperatura de Servicio -40 °C min. / +200 °C max.  
Material de Apoyo Utilice cordón de respaldo Per Backer Rod.  
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 - 40 min (23 °C / 50 % r.h.)  
(CQP 019-1)

Tiempo de Ejecución ~20 min (23 °C / 50 % r.h.) (CQP 019-2)

## ENVASES

Salchichas de 600 ml (cajas de 20 und)

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SUPERFLEX FIRE es un sellador elastómero ignífugo mono componente a base de silicona neutra de alto modulo que cura en contacto con la humedad atmosférica, transformándose en una junta flexible y muy resistente a las llamas con una excelente adherencia en la mayor parte de los materiales que se usan tradicionalmente en la construcción.

## USO

Por su dureza Shore A  $\pm 20$  a los 28 días posee mayor resistencia al desgaste manteniendo una elongación de 650% estas cualidades lo hacen especial para sellar juntas de manera hermética en juntas de dilatación y movimiento a prueba de incendios en sustratos porosos y no porosos como puertas contra incendio, juntas en túneles, estacionamientos, juntas de construcción en muros de tabiquería en general con resistencia al fuego por 4 horas.

## VENTAJAS

- Hasta 4 horas de resistencia al fuego según EN 1366-4
- Muy buena resistencia a la intemperie.
- Capacidad de movimiento de  $\pm 35\%$  (ASTM C 719) cumple requisitos de 500 ciclos (ASTM E 1966 y UL 2079)
- Fácil de alisar y muy buena trabajabilidad.
- LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión Cumple con los requisitos LEED™ para crédito de calidad ambiental interior 4.1 Materiales de baja emisión y selladores y Adhesivos y 4.2 Pinturas y Recubrimientos
- Buena adherencia a muchos sustratos diferentes sin uso de imprimación.
- Probado a 1000 °C.
- Libre de solventes - pintable.
- Fácil de usar y aplicar

## SUPERFICIES RECOMENDADAS

- Sellado de juntas de construcción / expansión
- Juntas en la parte superior y laterales en tabiquería
- Sellado de tuberías metálicas
- Resistente al humo, los vapores y al agua.
- Diversos materiales base como mampostería, concreto, metal, etc.

- Conjuntos de paredes y pisos con una duración de hasta 4 horas
- Donde una pared de ladrillos, yeso se encuentra con la parte inferior de una plataforma de metal u hormigón.
- Sellado de juntas de dilatación para impedir el paso del fuego, humo y vapores tóxicos.

## DISEÑO DE LA 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  $\geq 10\text{mm}$  y  $\leq 40\text{mm}$ . La profundidad de la junta debe ser  $\leq 20\text{mm}$ . 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 calculo 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.

## PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

### Aplicación

AE SUPERFLEX 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

# SUPERFLEX-FIRE

la pistola construcción y aplíquelo en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado.

El sellante AE SUPERFLEX 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 agua o disolventes. Una vez curado, el material solo puede ser removido mecánicamente.

## RENDIMIENTO / CONSUMO

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

## TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 12 meses si se mantiene en su envase original herméticamente cerrado entre 5 y 25°C. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso.

## LIMITACIONES

- No presenta ningún tipo de limitaciones sobre las superficies recomendadas.
- No puede ser pintado en estado fresco sino hasta que el sellador esté completamente seco.
- 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 usar en piedra natural.
- No usar 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 usar para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No usar para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No exponer a productos que contengan alcohol ya que esto

puede interferir con la reacción de curado.

## INSTRUCCIONES DE 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.



## GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

## LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es valida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinaran la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

