

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® Floor

SELLANTE ELÁSTICO PARA JUNTAS EN LOSAS, PISOS Y MUROS.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Floor es un sellante elástico monocomponente, de curado por humedad, a base de Poliuretano.

USOS

Sikaflex® Floor está diseñado para juntas verticales y horizontales de conexión, juntas de control en pisos industriales, fisuras con movimiento, juntas entre elementos prefabricados, pavimentos y obras de arte.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de Movimiento $\pm 25\%$ (ASTM C 719)
- Curado libre de burbujas.
- Buenas propiedades de aplicación.
- Buena adherencia en la mayoría de materiales de la construcción.
- Libre de solventes.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- De acuerdo a EN 15651-4 PW EXT-INT CC 12.5 E
- De acuerdo a ISO 11600 F 12.5 E
- Certificado con ASTM C 920, Tipo S, Grado NS, Clase 25

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|-------------------------------|---|
| Base Química | Poliuretano con Tecnología i-Cure® |
| Empaques | Manga x 600 ml, 20 mangas por caja. |
| Color | Gris |
| Vida Útil | 12 meses desde la fecha de producción si se encuentra almacenado en su empaque original sin abrir en un ambiente seco y protegido de la luz solar directa a temperaturas entre +10°C y +25°C. |
| Condiciones de Almacenamiento | Sikaflex® Floor debe ser almacenado en un ambiente seco, protegido del sol directo y a temperaturas entre +5°C y 25°C. |
| Densidad | 1.65 kg/l aprox. (ISO 1183-1) |

INFORMACIÓN TÉCNICA

| | | |
|----------------------------|---|------------|
| Dureza Shore A | 40 aprox. (después de 28 días) | (ISO 868) |
| Módulo de Tracción Secante | 0.80 N/mm ² aprox. at 60% elongación (23 °C) | (ISO 8339) |

| | | |
|---|---|----------------------------|
| Elongación de Rotura | 500% aprox. | (ISO 37) |
| Recuperación Elástica | > 70% aprox. | (ISO 7389) |
| Resistencia a la Propagación del Desgarrro | 7.0 N/mm aprox. | (ISO 34) |
| Capacidad de Movimiento | ± 12.5% ± 25% | (ISO 9047) (ASTM C 719) |
| Resistencia Química | Sikaflex® Floor es resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, slurry de cemento y agua con detergente. Sikaflex® Floor no es resistente a: alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados, ácidos concentrados e hidrocarburos. | |
| Temperatura de Servicio | -40 °C to +70 °C | |

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 sellante. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 30 mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 1: 0.8 (para excepciones, consulte la tabla a continuación).

Anchos de juntas estandar para uniones entre elementos de concreto para aplicaciones en interiores:

| Distancia entre Juntas [m] | Min. ancho de junta [mm] | Min. profundidad de junta [mm] |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 2 | 10 | 10 |
| 4 | 15 | 12 |
| 6 | 20 | 18 |
| 8 | 30 | 25 |

Anchos de juntas estandar para uniones entre elementos de concreto para aplicaciones en exteriores:

| Distancia entre Juntas [m] | Min. ancho de junta [mm] | Min. profundidad de junta [mm] |
|-----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 2 | 15 | 12 |
| 4 | 30 | 25 |

Todas las juntas deben estar propiamente diseñadas y dimensionadas por el especialista y el contratista principal en concordancia con los estándares relevantes, porque los cambios no son generalmente posibles después de la construcción. Las bases para calcular el ancho de junta necesario son los valores técnicos del sellador de juntas y el material de construcción al que será adherido, además de la exposición de la construcción, el método de construcción y sus dimensiones.

Para juntas más anchas contactar a nuestro departamento técnico.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------------------|
| Consumo | Metros lineales [m] por salchicha x 600 ml | Ancho de junta [mm] | Profundidad de junta [mm] |
| | 6 | 10 | 10 |
| | 3.3 | 15 | 12 |
| | 1.9 | 20 | 16 |
| | 1.2 | 25 | 20 |
| | 0.8 | 30 | 24 |
| Material de Apoyo | : Utilizar Backer Rod (espumas de polietileno) de células cerradas. | | |
| Tixotropía | < 2 mm (20 mm sección, 50 °C) | | (ISO 7390) |
| Temperatura del Ambiente | +5 °C to +40 °C, min. 3 °C Temperatura por encima del punto de rocío | | |
| Temperatura del Sustrato | +5 °C to +40 °C | | |

| | | |
|------------------------------------|---|-------------|
| Velocidad de Curado | 3 mm/24 horas aprox. (23 °C / 50% r.h.) | (CQP 049-2) |
| Tiempo de Formación de Piel | 60 minutos aprox. (23 °C / 50% r.h.) | (CQP 019-1) |
| Tiempo de Ejecución | 50 minutos aprox. (23 °C / 50% r.h.) | (CQP 019-2) |

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco, sólido y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas mal adheridas. Sikaflex® Floor se adhiere sin imprimantes y/o activadores. Para una adherencia óptima, de alto rendimiento como en edificios de varios pisos, uniones altamente riesgosas, clima con extrema exposición, los procedimientos de pre-tratamiento deben ser los siguientes:

Sustratos Lisos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, el acero galvanizado, los metales recubiertos con pintura en polvo o las baldosas esmaltadas se deben limpiar y tratar previamente con Sika®Aktivator-205, limpiar con una toalla limpia. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 15 minutos (<6 horas).

Otros metales, como el cobre, el latón y el titanio-zinc, también deben limpiarse y tratarse previamente con Sika®Aktivator-205, limpiar con una toalla limpia. Después del tiempo de curado necesario, use un cepillo para aplicar Sika®Primer-3 N y permita un tiempo de curado adicional de > 30 minutos (<8 horas) antes de sellar las juntas.

El PVC debe limpiarse y tratarse previamente con Sika® Primer-215 aplicado con un cepillo. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos (<8 horas).

Sustratos Porosos

Concreto, morteros y ladrillos a base de cemento, concreto aireado deben imprimarse utilizando Sika®Primer-429 PE aplicado con un cepillo. Antes de sellar, deje un tiempo de curado de > 30 minutos y máximo (<8 horas).

Para obtener consejos e instrucciones más detalladas, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika local.

Nota: Los primers son promotores de adherencia. No son un sustituto para la limpieza correcta de una superficie, ni mejoran significativamente la resistencia de la superficie.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® Floor es suministrado listo para aplicar.

Luego de una adecuada preparación de las juntas y los soportes, insertar el Backer Rod a la profundidad requerida y aplique Sika Primer-429 PE de ser necesario. Insertar la manga en la pistola de calafateo y aplicar el producto en la junta, haciendo contacto total en ambas caras de la junta. Rellene la junta, evitando dejar aire atrapado.

Para un mejor acabado utilice cinta masking tape en los bordes de la junta. Retirar las cintas antes del tiempo

de secado al tacto del producto.

No utilice productos ni herramientas que contengan disolventes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con Sika® Remover-208 ó Sika® TopClean T. Una vez curado, el material residual solo se puede eliminar mecánicamente.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de Seguridad (HS)
- Procedimiento de aplicación
- Certificado de calidad

LIMITACIONES

- Sikaflex® Floor puede ser pintado con la mayoría de los sistemas de pintura de revestimiento de fachada convencionales. Sin embargo, las pinturas deben probarse primero para garantizar la compatibilidad mediante la realización de ensayos preliminares (por ejemplo, de acuerdo con el documento técnico de la ISO: Capacidad de pintura y compatibilidad de la pintura de los sellantes). Los mejores resultados de pintura se obtienen cuando el sellante cura completamente. Nota: los sistemas de pintura no flexibles pueden dañar la elasticidad del sellador y provocar el agrietamiento de la película de pintura.
- 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 de naturaleza estética y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- No use Sikaflex® Floor en piedra natural.
- No use Sikaflex® Floor como sellante de vidrio, sustratos bituminosos, caucho natural, EPDM o cualquier material que contenga aceites, plastificantes o solventes que puedan afectar al sellante.
- No use Sikaflex® Floor para sellar juntas en piscinas.
- No use Sikaflex® Floor para juntas con presiones fuerte de agua.
- No exponer Sikaflex® Floor fresco o sin curar a productos que contengan alcohol pues afectan el proceso de curado.

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.

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

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

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.

