

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction+

Sellador para fachadas de concreto y mampostería.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction+ es un sellador elástico de poliuretano monocomponente, de curado por humedad para juntas de conexión y juntas con movimiento.

USOS

- Sikaflex® Construction+ está diseñado para:
- Sello de juntas entre elementos de fachada.
 - Sello de juntas de conexión y de movimiento.
 - Sellado entre elementos prefabricados.
 - Sello en fachadas de concreto.
 - Uso en interiores y exteriores.
 - Sellado entre una variedad de sustratos porosos y no porosos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buena resistencia a la intemperie.
- Capacidad de movimiento de $\pm 35\%$ (ASTM C 719).
- Curado sin burbujas.
- Buena trabajabilidad.
- Buena adherencia a muchos sustratos de construcción.
- Muy bajas emisiones.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano con Tecnología de curado <i>i-Cure</i> ®.
Presentación	Cartucho de 300ml, 12 piezas por caja. Salchicha de 600 ml, 20 piezas por caja.
Conservación	Sikaflex® Construction+ tiene una vida útil de 15 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena en un empaque original, sin daños y sellado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex® Construction+ debe ser almacenado en condiciones secas, protegido de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 °C y +25 °C.
Color	Blanco, gris concreto y negro.

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de baja emisión - Adhesivos y selladores.

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920 clase 35

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~28 (después de 28 días)	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	~0.45 N/mm ² a 100 % de elongación (+23 °C) ~1.10 N/mm ² a 100 % de elongación (-20 °C)	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~800 % Aprox.	(ISO 37)
Capacidad de Movimiento	± 25 % ± 35 %	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Recuperación Elástica	~90 % Aprox.	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarrro	~7.0 N/mm	(ISO 34)
Temperatura de Servicio	-40 °C a +70 °C	
Resistencia a la Intemperie	~8	(ISO / DIS 19862)

Diseño de Juntas

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 ≥ 6 mm y ≤ 50 mm. Se debe mantener una relación ancho-profundidad de 2:1 (para excepciones, consulte la tabla a continuación). Los anchos de junta inferiores a 10 mm son generalmente para juntas de conexión interior o juntas de control de grietas y, por lo tanto, se consideran juntas sin movimiento.

Ejemplo de anchos de junta típicos para juntas entre elementos de concreto para aplicaciones exteriores si el sellador de juntas está clasificado como ± 25 % de capacidad de movimiento según ISO 9047, cálculo según DIN 18540.

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

Ejemplo de anchos de junta típicos para juntas entre elementos de concreto para aplicaciones exteriores si el sellador de juntas está clasificado como ± 35 % de capacidad de movimiento según ASTM C 719, Cálculo según ASTM C 1472-10:

Distancia de la junta [m]	Mín. Ancho de la junta [mm]	Mín. Profundidad de la junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	15	10
8	25	12
10	30	15

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 Departamento de Servicio Técnico de Sika®.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de la junta por salchicha de 600 ml [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

Tixotropía	0 mm (20 mm de perfil, 50 °C)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5 °C mín / +40 °C máx, mín. 3 °C temperatura por encima del punto rocío.	
Temperatura del Soporte	+5 °C mín / +40 °C máx	
Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod®	
Indice de Curado	~3 mm/24 horas (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~65 minutos (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~55 minutos (23 °C / 50 % r.h.)	(CQP 019-2)

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

Compatibilidad

Compatible con los siguientes sustratos:

Sustratos no porosos

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, acero galvanizado, metales con recubrimiento en polvo, baldosas esmaltadas, PVC.

Sustratos porosos

Concreto, concreto celular, ladrillo, revoques y morteros a base de cemento.

Para otros tipos de sustratos contacte con Servicios Técnicos de Sika para obtener información adicional.

LIMITACIONES

- **Sikaflex® Construction+** se puede pintar con la mayoría de los sistemas de pintura de revestimiento para fachadas convencionales. Sin embargo, las pinturas deben probarse primero para garantizar la compatibilidad mediante la realización de ensayos preliminares (por ejemplo, según el documento técnico de ISO: Paintability and Paint Compatibility of Sealants). Los mejores resultados de pintura se obtienen cuando se deja curar completamente el sellador primero. 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® Construction+** en piedra natural.
- No use **Sikaflex® Construction+** en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en ningún material de construcción que pueda sangrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- No use **Sikaflex® Construction+** para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No use **Sikaflex® Construction+** para juntas bajo presión de agua o para inmersión permanente en agua.
- No exponga sin curar **Sikaflex® Construction+** a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de datos de seguridad (SDS) correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. La SDS proporciona información y consejos sobre el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de productos químicos y contiene información física, ecológica, toxicológica y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Regulación (EC) No 1907/2006 (REACH) - Formación obligatoria

A partir del 24 de agosto de 2023 se requiere una formación adecuada antes del uso industrial o profesional de este producto.

Para más información y un enlace a la visita de formación: www.sika.com/pu-training.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o friables. **Sikaflex® Construction+** se adhiere sin primers y/o activadores. Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto movimiento, como en edificios de varios pisos, juntas altamente estresadas, exposición a climas extremos o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o tratamiento previo:

Sustratos no porosos

- El aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable, el acero galvanizado, los metales recubiertos con pintura en polvo o las baldosas esmaltadas deben limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Aktivator-205**, que se aplica con un trapo limpio y seco.
- Antes de sellar, deje un tiempo de evaporación 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**, y se deben limpiar con un trapo limpio. Después del tiempo de evaporación necesario, aplicar **Sika® Primer-210** y permita un tiempo de apagado 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, permita un tiempo de secado de > 30 minutos (<8 horas).

Sustratos porosos

- Los revoques, morteros y ladrillos de concreto, concreto celular y cemento se imprimirán utilizando **Sika® Primer-210** aplicado con brocha.
- Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación de > 30 minutos (<8 horas).

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

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.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® Construction+ se suministra listo para usar.

1. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte un fondo de junta adecuado a la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario.

- Inserte el cartucho en la pistola calafateadora y extruya **Sikaflex® Construction+** en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado.
- El sellador **Sikaflex® Construction+** debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren juntas de unión exactas o limpias.
- Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel.
- Use un agente de herramientas compatible (por ejemplo, **Sika® Tooling Agent N**) para suavizar las superficies de las juntas. No utilice productos de herramientas que contengan solventes.
- Si **Sikaflex® Construction+** es de herramientas secas, muestra una superficie ligeramente estructurada, parecida al concreto. Si está mecanizado en húmedo (utilizando un agente de herramienta compatible, por ejemplo, **Sika® Tooling Agent N**), muestra una superficie lisa.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el

derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikaflex® Construction+
Septiembre 2023, Versión 04.01
020511010000000028

SikaflexConstruction+-es-MX-(09-2023)-4-1.pdf

