BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction+

Sellador para fachadas de hormigón y fábrica

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction+ es un producto de sellado para juntas, elástico, monocomponente, de curado por humedad.

USOS

Sellador de juntas para:
- Elementos de fachada
- Juntas de conexión y con movimiento
- Elementos prefabricados
- Paneles de relleno
- Revestimientos
- Muros Cortina
- Uso Interno y Externo

Producto de sellado entre soportes porosos y no porosos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Muy buena resistencia a la intemperie
- Capacidad de movimiento ± 35 (ASTM C 719)
- Cura sin producir burbujas en su interior
- Buena trabajabilidad.
- Excelente adherencia a la mayoría de superficies
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

Clasificación según emisión COV: Emicode EC1^{PLUS}R.
De acuerdo a LEED v2009 IEQc 4.1: Materiales de baja emisión- Selladores y Adhesivos.

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 HM
- Ensayos productos de sellado para juntas, ISO 11600 - F , Sikaflex Construcion+, Report, Nº 1002
- ASTM C 920 clase 35

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano de tecnología i-Cure
Presentación	Salchichón de 600 ml, 20 salchichones por caja
Conservación	Sikaflex® Construction+ tiene una caducidad de 15 meses desde su fecha de fabricación, siempre que esté almacenado en su envase original, sin daños, cerrado y en las condiciones de almacenamiento que se indican.

Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex® Construction+ debe estar almacenado en condiciones secas, protegido de la acción directa del sol a temperaturas comprendidas entre + 5º C y +25º C.	
Color	Blanco, gris, marrón, beige y negro	
Densidad	~ 1,45 kg/l	(ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~ 28 después de 28 días	(ISO 868)
Módulo de Tracción secante	~ 0,45 N/mm2 con un 100% de elongación (23ºC / 50% h.r.) ~ 1,1 N/mm2 con un 100% de elongación (23ºC / 50% h.r.) (-20º C)	(ISO 8339)
Elongación a Rotura	~ 800% (23ºC / 50% h.r.)	(CQP 036-1,ISO 37)
Capacidad de Movimiento	±25% ±35%	(ISO 9047) (ASTM C 719)
Recuperación Elástica	~90% (23ºC / 50% h.r.)	(ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	~ 7,0 N/mm (23ºC / 50% h.r.)	(ISO 34)
Temperatura de Servicio	-40º C a +70º C	
Resistencia a la Intemperie	8	((ISO/DIS 19862)

Diseño de Juntas

El ancho de junta debe tener un mínimo de 6mm y un máximo de 50mm . Se debe mantener la relacion ancho / profundidad de 2/1. Los anchos de junta inferiores a 10 mm, son en general juntas de conexion o juntas de control, por lo que son consideradas como juntas sin movimiento.
Ejemplo típico de anchos de juntas entre elementos de hormigón para aplicaciones exteriores si el sellador de junta es clasificado con ± 25 % de capacidad de movimiento de acuerdo con ISO 9047, calculado de acuerdo con DIN 18540.

Distancia entre juntas (m)	Ancho mínimo de junta (mm)	Profundidad de sellador (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	28	15
10	35	17

Ejemplo típico de anchos de juntas entre elementos de hormigón para aplicaciones exteriores si el sellador de junta es clasificado con ± 35 % de capacidad de movimiento de acuerdo con ASTM C 719, calculado de acuerdo con ASTM C 1472-10:

Distancia entre juntas (m)	Ancho mínimo de junta (mm)	Profundidad de sellador (mm)
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	25	12
10	30	15

Todas las juntas deben ser diseñadas correctamente y dimensionadas de acuerdo con la normativa relevante y códigos de buena práctica en la Construcción. Las bases de cálculo necesarias para realizar el cálculo de anchura son:

- Tipos de estructura
- Dimensiones
- Valores técnicos de materiales de construcción adyacentes.

- Material de la junta de sellado
- Exposición específica de la construcción y de las juntas.
- Para información adicional sobre diseño de juntas y cálculos contactar con los Servicios Técnicos de Sika®

Las juntas deben ser dimensionadas adecuadamente pues los cambios no son factibles después de la construcción. La base para el cálculo de la anchura necesaria de junta son los valores técnicos característicos de la masilla y de los materiales adyacentes, la exposición de los elementos constructivos, su ejecución y tamaño.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Consumo orientativo:

Ancho de junta (mm)	Profundidad de junta (mm)	Longitud de junta (m) / 600 ml
10 mm	10 mm	~6 m
15 mm	10 mm	~4 m
20 mm	10 mm	~3 m
25 mm	12 mm	~2 m
30 mm	15 mm	~1.3 m

Tixotropía	0 mm (perfil 20 mm, 50ºC)	(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5º C a +40º C, min. 3ºC por encima de la temperatura del punto de rocío	
Temperatura del Soporte	+5ºC a +40ºC	
Material de Apoyo	Usar un fondo de junta de espuma de polietileno de célula cerrada	
Indice de Curado	~ 3 mm / 24 horas (23ºC / 50% h.r.)	(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	~ 65 minutos (23ºC / 50% h.r.)	(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	~ 55 minutos (23ºC / 50% h.r.)	(CQP 019-2)

NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio.
Los datos medidos “in situ” pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de seguridad (SDS)
- Guía de tratamientos superficiales para aplicaciones de sellado y pegado
- Procedimiento de ejecución de sellado de juntas
- Método de ejecución mantenimiento, limpieza y renovación de juntas
- Manual técnico de sellado de fachadas

LIMITACIONES

- Sikaflex® Construction+ puede ser pintado con sistemas de pintura de fachada más convencionales. No obstante, las pinturas deben ser ensayadas para asegurar la compatibilidad mediante ensayos preliminares (por ejemplo de acuerdo con el documento técnico ISO: Pintabilidad y compatibilidad de selladores). Los mejores resultados se obtienen cuando los productos de sellado han curado totalmente. Nota: Sistemas de pinturas no flexibles pueden perjudicar la elasticidad del producto de sellado y generar fisuracion en la capa de pintura.
- Se pueden producir variaciones de color debido a agentes químicos, alta temperatura, radiación ultravioleta (especialmente con el color blanco). Sin embargo, un cambio en el color es de naturaleza puramente estética y no influye en el comportamiento y prestaciones del producto.
- No usar Sikaflex®Construction+ sobre piedra natural.
- No utilizar Sikaflex®Construction+ sobre soportes bituminosos, cauchos naturales, EPDM y materiales que tengan migración de aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar al producto de sellado.
- No utilizar Sikaflex® Construcción+ para el sellado de juntas de piscinas.
- No utilizar Sikaflex® Construction+ para sellado de juntas con presión de agua o en contacto permanente con agua.
- No mezclar o exponer Sikaflex® Construction+ sin curar a sustancias que contengan alcoholes ya que puede interferir o impedir la reacción de curado del producto.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las fichas de seguridad correspondientes más recientes(SDS) antes de utilizar cualquier producto. Las SDS proporcionan información y consejos sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos de forma segura y contie-

nen datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.
Reglamento (CE) 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 formación, visite www.sika.com/pu-training

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

El soporte debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasas, polvo y partículas sueltas o friables. Sikaflex® Construction+ adhiere sin imprimación y/o activadores. Sin embargo, para una óptima adherencia y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas con mucha tensión, exposición extrema a la intemperie o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y/o pretratamiento:
Soportes no porosos:
Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, acero galvanizado, metales con recubrimiento de polvo o baldosas vidriadas tienen que ser limpiados y pretratados con Sika® Aktivator-205, pasando una toalla limpia. Antes de sellar, dejar un tiempo de espera de > 15 minutos (< 6 horas).
Otros metales, como cobre, latón y titanio-cinc, también deben ser limpiados y pretratados con Sika® Aktivator-205, aplicándolo con una toalla limpia. Después del tiempo necesario de evaporación, aplicar con una brocha Sika® Primer-3 N y dejar pasar un tiempo de evaporación de más de 30 minutos (< 8 horas) antes de sellar.
El PVC debe ser limpiado y pretratado con Sika® Primer-215 aplicado con brocha. Antes de sellar, dejar un tiempo de evaporación de > 30 minutos (< 8 horas).
Soportes porosos:
Hormigón, hormigón celular y enfoscados a base de cemento, morteros y ladrillos se imprimarán con Sika® Primer-3 N aplicado con brocha. Antes de sellar, dejar un tiempo de secado de > 30 minutos (< 8 horas).
Para obtener consejos e instrucciones más detalladas, póngase en contacto con el Servicio Técnico local de Sika.
Nota: Las imprimaciones son promotores de adherencia. No sustituyen a la correcta limpieza de una superficie, ni mejoran la resistencia de la superficie significativamente.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

El Sikaflex® Construction+ se presenta listo para su empleo.
Después de la preparación de la junta y del soporte, colocar el fondo de junta a la profundidad requerida, y si fuera necesario, aplicar la imprimación correspondiente.
Insertar el cartucho o salchichón dentro de la pistola y extruir el producto Sikaflex® Construction+ dentro de la junta asegurando un contacto total con los labios de la junta evitando la oclusión de aire.
Debe aplicarse firmemente el Sikaflex® Construction+ contra los labios de la junta para asegurar un completo contacto y buena adhesión.
El sellador Sikaflex® Construction+ debe aplicarse firmemente contra los lados de la junta para asegurar una adecuada adherencia.
Se recomienda utilizar cinta adhesiva cuando se requieran líneas de unión exactas o líneas nítidas. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel.
Se recomienda utilizar un agente de alisado compatible (por ejemplo, Sika® Tooling Agent N) para alisar las superficies de las juntas. No utilice productos que contengan disolventes.Si el Sikaflex® Construction+ se alisa (lijar) en seco, muestra una superficie ligeramente estructurada, similar al hormigón. Si se alisa en húmedo (utilizando un producto compatible, p.ej. Sika® Tooling Agent N) muestra una superficie lisa.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas, equipo de aplicación y manchas de producto fresco con Sika® Remover-208. Una vez curado, los residuos de material sólo pueden ser eliminados por medios mecánicos.Para limpiar la piel usa Sika® Cleaning Wipes-100.

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para su descripción exacta de los campos de aplicación.

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 de acuerdo a 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 de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página “www.sika.es”.

OFICINAS CENTRALES Y FABRICA
Carretera de Fuencarral, 72
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO
C/ Aragoneses, 17
P. I. Alcobendas
Madrid 28108 - Alcobendas
Tels.: 916 57 23 75
Fax: 916 62 19 38