

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® Universal

SELLANTE DE JUNTAS Y ADHESIVO ELÁSTICO DE UN SÓLO COMPONENTE, A BASE DE POLIURETANO.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Universal es un sellante para juntas y adhesivo elástico, de curado por humedad, de 1 componente y consistencia autosoportante.

USOS

Sikaflex® Universal está diseñado para el sellado de juntas con movimiento en diversos materiales de construcción, en especial sustratos porosos como: Ladrillo, concreto, madera, mortero, etc. Además es un adhesivo elástico para elementos porosos sobre superficies porosas.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento de ± 25 (ASTM C 719)
- Buena adherencia a sustratos porosos
- Buenas propiedades de aplicación.
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Listo para aplicar.
- Libre de solventes.

CERTIFICADOS / NORMAS

- ASTM C 920 class 25
- EN 15651-1 F EXT-INT CC 12.5
- ISO 11600 F 12.5 E

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano
Empaques	Cartuchos de 300 ml, 12 cartuchos por caja
Color	Gris concreto
Vida Útil	Sikaflex® Universal 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	Sikaflex® Universal debe almacenarse en condiciones secas, donde esté protegido de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 °C y +25 °C.
Densidad	1.60 kg/l approx. (ISO 1183-1)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	43 approx. (después de 28 días)	(ISO 868)
Módulo de Tracción Secante	0.60 N/mm ² approx. at 60% elongación (23 °C)	(ISO 8339)
Elongación de Rotura	300% approx.	(ISO 37)
Recuperación Elástica	90% approx.	(ISO 7389)

Capacidad de Movimiento	± 25% ±12.5%	(ASTM C 719) (ISO 9047)
-------------------------	-----------------	----------------------------

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 sellador. El ancho de la junta debe ser ≥ 10 mm y ≤ 30 mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 2: 1 (para excepciones, consulte la tabla a continuación).

Ancho estándar de juntas para uniones entre elementos de hormigón.

Distancia articular [m]	Min. ancho de la junta [mm]	Min. Profundidad de la junta [mm]
2	15	10
4	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.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Rendimiento en [m] por cartucho x 300 ml	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
	3	10	10
	2	15	10
	1.5	20	10
	1	25	12

Material de Apoyo Utilice material de respaldo o backer rod de espuma de polietileno de célula cerrada.

Tixotropía < 3 mm (20 mm, 50°C) (ISO 7390)

Temperatura del Ambiente +5 °C to +50 °C, min. 3 °C temperatura por encima del punto de rocío

Temperatura del Sustrato +5 °C to +50 °C

Velocidad de Curado 2 mm/24 horas approx. (23 °C / 50% r.h.) (CQP 049-2)

Tiempo de Formación de Piel 90 minutos approx. (23 °C / 50% r.h.) (CQP 019-1)

Tiempo de Ejecución 85 minutos approx. (23 °C / 50% r.h.) (CQP 019-2)

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. Sikaflex® Universal se adhiere sin imprimantes y / o activadores. Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas altamente estresadas y / o exposición a condiciones climáticas extremas, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o tratamiento previo:

Sustratos porosos

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

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

Nota: Los imprimantes 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® Universal se suministra listo para usar. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte en la junta una barra de respaldo o backer rod adecuada a la profundidad requerida y aplique cualquier imprimación si es necesario. Inserte un cartucho en la pistola de calafateo y extruya S v (nombre) en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado. El sellador S v (nombre) debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requiera un acabado prolijo o líneas limpias. Retire la cinta dentro del tiempo de la piel. Después de la preparación del sustrato, aplique Sikaflex®-Universal en cordones, tiras o puntos a la superficie de unión en intervalos de unos pocos centímetros cada uno. Use la presión de la mano sólo para ajustar el elemento que se va a unir en posición. Si es necesario, use cintas adhesivas, cuñas o accesorios para sujetar los elementos ensamblados durante las primeras horas de curado. Un elemento posicionado incorrectamente puede desabrocharse y reposicionarse fácilmente durante los primeros minutos después de la aplicación. Se obtendrá una unión óptima después del curado completo de Sikaflex®- Universal, es decir, después de 24 a 48 horas a +23 ° C para un espesor de adhesivo de 2 a 3 mm.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

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

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Ficha de datos de seguridad
- Tabla de Pre-tratamiento Sellado y Enlace
- Declaración de método de sellado de juntas
- Declaración del método de mantenimiento, limpieza y renovación de juntas
- Manual técnico de sellado de fachadas

LIMITACIONES

- Sikaflex® Universal se puede pintar 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 excesiva se obtienen cuando se permite que el sellador se cure 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 color blanco de la PC). Sin embargo, un cambio en el color es pu-

ramente de naturaleza estética y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.

- No use Sikaflex® Universal en piedra natural.
- No use Sikaflex® Universal 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 Sikaflex® Universal para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No use Sikaflex® Universal para juntas bajo fuertes presiones de agua.
- No exponga Sikaflex® Universal a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción 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 reem-

plaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

