

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaflex® Universal

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

DESCRIPCION 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.

CARACTERISTICAS / 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

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano
Empaques	Cartuchos de 300 ml, 12 cartuchos por caja
Color	Gris concreto
Vida en el recipiente	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 aprox. (ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	43 aprox. (despues 28 dias) (ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0.60 N/mm2 approx. at 60% elongación (23 °C) (ISO 8339)
Elongación a Rótura	300% aprox. (ISO 37)
Recuperación Elástica	90% aprox. (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 junta [mm]	Min. profundidad de 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.

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

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

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

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

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

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION 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.

METODO 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 puramente de naturaleza estética y no influye negativa-

mente 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

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad físicos, ecológicos, toxicológicos y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada. Para más información visite: web: <http://ecu.sika.com>

Durán:

Km. 3.5 vía Durán-Tambo.
PBX (593) 4 2812700

Quito:

Av. Naciones Unidas entre Iñaquito
y Núñez de Vela.
Piso 11. Oficinas: 1111 - 1112
Tel: (593) 2 4506455

Cuenca:

Av. Ordóñez Lasso y Los Claveles.
Edificio Palermo
Tel: (593) 7 4089725

Sika Ecuador S.A. dispone de un
Sistema de Gestión de la Calidad y
Ambiental certificado de acuerdo a los
normas ISO 9001:2015 y ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Sikaflex® Universal
Julio 2019, Versión 01.01
020511010000000063

SikaflexUniversal-es-EC-(07-2019)-1-1.pdf