



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3

SELLADOR POLIURETÁNICO MONOCOMPONENTE DE ALTAS PRESTACIONES PARA JUNTAS EN PISOS Y OBRAS DE INGENIERÍA

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3 es un sellador de juntas elástico a base de poliuretano, monocomponente, que cura por humedad, con alta resistencia mecánica para sellados en interior y exterior.

USOS

Juntas de dilatación y construcción en pisos:

- Aplicaciones en interiores y exteriores para zonas peatonales y de tráfico (por ejemplo, cubiertas de estacionamiento, aparcamientos, talleres, garajes, etc)
- En almacenes y áreas de producción
- En superficies tales como para la industria alimenticia
- Baldosas cerámicas tales como en edificios públicos, etc.
- Juntas expuestas a aguas residuales y plantas de tratamiento de aguas residuales
- Juntas de pisos en construcciones de túneles
- Aplicación en locales limpios

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de Movimiento del 25%
- Curado sin formación de burbujas
- Buena resistencia mecánica y química
- Muy buena adherencia a la mayoría de materiales de construcción
- Muy baja emisión
- Bajo módulo de elasticidad, es decir, gran capacidad de deformación

INFORMACION AMBIENTAL

- Libre de solventes
- Inodoro
- Packaging de aluminio reciclable (unipacks de 600 ml)
- LEED® EQc 4.1
- SCAQND, Rule 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Rule 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- EMICODE EC1 PLUS R, muy baja emisión
- ISEGA Certificado para el uso en áreas de productos alimenticios
- CSM COVT ensayado (ISO -6.8)
- CSM resistencia biológica: Muy buena
- Ensayado bajo los principios del DIBT para exposición a aguas residuales
- Resistencia a Diesel y combustible para aviones según la guía DIBT

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano de tecnología i-Cure®
Presentación	Salchicha de 600 ml, 20 salchichas por caja
Color	Gris hormigón

Conservación	15 meses desde su fecha de fabricación si se almacena en su envase original, bien cerrado y no deteriorado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	El producto debe almacenarse en lugar fresco y seco, entre + 5° C y +25° C. Proteger de la acción directa del sol.
Densidad	1,35 kg/l aprox (ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	37 aprox. después de 28 días (ISO 868)
Módulo de Tracción secante	0,6 N/mm ² aprox. a 100% elongación (+23° C) (ISO 8339) 1,1 N/mm ² aprox. a 100% elongación (-20° C)
Elongación a Rotura	600% aprox. (ISO 37)
Recuperación Elástica	90% aprox. (ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarrro	8 N/mm aprox. (ISO 34)
Capacidad de Movimiento	±25% (ISO 9047) ±35% (ASTM C 719)
Resistencia Química	Sikaflex® PRO-3 es resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, grouting de cemento y detergentes en dispersión acuosa, diesel y combustible para aviones según las directrices del DIBT. Sikaflex® PRO-3 no es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados y otros hidrocarburos.
Temperatura de Servicio	De -40° C a +70° C

Diseño de Juntas

La junta debe ser diseñada para adecuarse al movimiento esperado de la junta y según la capacidad de movimiento de la masilla. En general, la junta debe tener una anchura comprendida entre > 10 y < 40 mm. La relación entre la anchura y la profundidad debe ser $\sim 1 : 0,8$ (para excepciones ver la siguiente tabla).

Anchos de junta estándar para juntas entre elementos de hormigón en aplicaciones de interior:

Distancia entre juntas	Ancho mínimo de junta	Profundidad mínima de junta
2 m	10 mm	10 mm
4 m	10 mm	10 mm
6 m	10 mm	10 mm
8 m	15 mm	12 mm
10 m	18 mm	15 mm

Anchos de junta estándar para juntas entre elementos de hormigón en aplicaciones de exterior:

Distancia entre juntas	Ancho mínimo de junta	Espesor de sellador
2 m	10 mm	10 mm
4 m	15 mm	12 mm
6 m	20 mm	17 mm
8 m	28 mm	22 mm
10 m	35 mm	28 mm

Todas las juntas deben ser diseñadas y dimensionadas previamente por el técnico especificador o por el proyectista responsable de la obra, cumpliendo con la normativa relevante. Los cambios en las juntas una vez terminada la construcción no suelen ser viables. Las bases necesarias para realizar el cálculo del ancho de las juntas serán los valores técnicos del sellador y de los materiales de construcción y sus dimensiones.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Consumo aproximado		
	Ancho de junta	Profundidad de junta	Longitud de junta / 600 ml
	10 mm	10 mm	~6 m
	15 mm	12 mm	~3.3 m
	20 mm	16 mm	~1.9 m
	25 mm	20 mm	~1.2 m
30 mm	24 mm	~0.8 m	
Material de Apoyo	Utilice como fondo de junta espuma de polietileno de célula cerrada		
Tixotropía	0 mm, (perfil 20 mm, 50°C)		(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	De +5° C a +40° C, min. 3°C por encima de la temperatura del punto de rocío		
Temperatura del Soporte	De +5° C a +40° C		
Índice de Curado	3,5 mm /24 horas aprox. (+23° C / 50% hr.)		(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	60 minutos aprox. (+23° C / 50% hr.)		(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	50 minutos aprox. (+23° C / 50% hr.)		(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y otras partículas sueltas o mal adheridas.

Sikaflex® PRO-3 en general tiene una fuerte adhesión a la mayoría de superficies limpias, secas y sanas.

Sin embargo, para una adherencia óptima y para aplicaciones críticas donde se requiera un alto rendimiento, como sellados en construcciones de altura, juntas con alta tensión de adherencia o en caso de exposición extrema a la intemperie o inmersión en agua, los sustratos se deben limpiar e imprimir. En caso de duda se deberá realizar un pequeño ensayo en la zona a modo de prueba.

Soportes no porosos:

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, acero galvanizado, metales con revestimiento en polvo o baldosas vidriadas se deben limpiar con Sika Aktivator® 205 utilizando un paño o toallita limpia. Esperar al menos 15 minutos antes de realizar el sellado (máx. 6 horas).

Metales como cobre, latón, titanio-cinc, etc, se deben limpiar con Sika Aktivator® 205 utilizando un paño o toallita limpia. Esperar al menos 15 min a que evaporen los alcoholes y aplicar Sika Primer -3N utilizando una brocha. Antes de realizar el sellado se debe esperar al menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Para PVC utilizar como imprimación SikaPrimer® 215. Esperar antes del sellado al menos 30 minutos (máx. 8 horas).

Soportes porosos:

Ej. Hormigón, hormigón aireado y capas de enfoscado, morteros, ladrillos, etc. se deben imprimir con SikaPrimer® 3N utilizando una brocha.

Antes de la realización del sellado se debe esperar al menos 30 min. (máx. 8 horas).

Nota importante:

Las imprimaciones únicamente son promotores de adhesión. Nunca sustituyen un correcto tratamiento de limpieza de las superficies, ni incrementan la resistencia del sustrato significativamente.

Las imprimaciones incrementan el rendimiento a largo plazo de la junta sellada.

Para más información por favor consulte al Departamento Técnico.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® PRO-3 se provee listo para aplicar. Luego de abrir la junta y preparar el sustrato, inserte el respaldo de junta Sika® Roundex dejando la profundidad requerida y aplique la imprimación si es necesario. Inserte la salchicha dentro de la pistola aplicadora y extruya con firmeza Sikaflex® PRO-3 en la junta asegurándose de hacer pleno contacto con las paredes de junta. Llene la junta evitando que quede aire atrapado. Sikaflex® PRO-3 debe ser espatulado firmemente contra las paredes de junta para asegurar una buena adhesión. El enmascarado de juntas debe ser usado donde se pretenda una línea de sellado recta y limpia. Retire la cinta de enmascarar mientras el sellador se encuentre suave o fresco (antes que seque al tacto).

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y el equipo de aplicación con un producto a base solvente inmediatamente después de utilizarlos. El material endurecido (curado) sólo se podrá remover mecánicamente.

LIMITACIONES

- Sikaflex® PRO-3 se puede pintar con la mayoría de los sistemas de pinturas de fachadas. La compatibilidad de productos de sellado debe ser ensayada previamente, los mejores resultados se consiguen si el producto se encuentra totalmente curado. Nota: debe tener en cuenta que las pinturas tienen una capacidad de movimiento limitada y se puede craquear debido a los movimientos de la junta.
- La variación de color puede darse debido a la composición química, temperatura alta, radiación ultravioleta (especialmente en el color blanco). Una variación en el color no influye en la resistencia del producto o en la durabilidad del producto.
- Antes de usar el producto sobre piedra natural, por favor contáctese con el Departamento Técnico de Sika.
- No utilizar para sellado de cristales, sobre soportes bituminosos, cauchos, Cloropreno, EPDM y materiales procedentes de aceites, plásticos o disolventes que puedan atacar al sellador.
- No debe utilizarse Sikaflex® PRO-3 para el sellado en piscinas.
- No mezclar o exponer Sikaflex® PRO-3 sin curar a sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que formen parte de diluentes, solventes, agentes de limpieza y desencofrantes. Ese contacto puede interferir o impedir la reacción del material.

VALORES BASE

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapen de nuestro control.

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.

SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción – Paraguay
Tel. /Fax.: +595 21 289 6000
www.sika.com.py

Hoja De Datos Del Producto
Sikaflex® PRO-3
Septiembre 2019, Versión 02.01
020515010000000011

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad e higiene en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del producto, que contiene los datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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”.

SikaflexPRO-3-es-PY-(09-2019)-2-1.pdf