

HOJA TÉCNICA

Sikaflex® PRO-3

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

DESCRIPCIÓN 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)
- En almacenes fabriles 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

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento 25%
- Curado libre de burbujas
- Muy buenas propiedades de aplicación
- Buena resistencia mecánica y química
- Muy buena adherencia a la mayoría de los materiales de la construcción
- Bajo modulo de elasticidad, es decir, gran capacidad de deformación.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Libre de solventes
- Inodoro
- Packaging de aluminio reciclable (unipacks de 600 ml)

LEED® EQc 4.1	SCAQMD, Rule 1168	BAAQMD, Reg. 8, Rule 51
Cumple	Cumple	Cumple

NORMAS / APROBACIONES

- Cumple con EN15651-4 clase 25HM para interior, exterior y áreas de clima frío
- Cumple con ISO 11600 F 25 HM
- EMICODE EC1 PLUS R, muy baja emisión
- ISEGA certificado para el uso en áreas de productos alimenticios
- CSM COVT probado (ISO-6.8)
- CSM resistencia biológica: muy bueno
- Resistencia contra diesel y combustible para aviones de acuerdo con las directrices DIBT
- Probado según las directrices de DIBT para la exposición al agua residual



INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Tecnología <i>i-Cure</i> ®, poliuretano monocomponente de curado por humedad
Presentación	Unipacks de 600 ml
Color	Gris medio

Vida útil	15 meses a partir de la fecha de producción almacenado en su envase original, sin daños
Condiciones de almacenamiento	En lugar seco y protegido de la luz del sol directo a temperaturas entre +10°C y +25°C.
Densidad	~ 1.35 kg/l (DIN 53 479-B)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza Shore A	~ 38 después de 28 días (+23°C / 50% r.h.) (DIN 53 505)
Módulo de tracción secante	~ 0,6 N/mm ² al 100 % de elongación después de 28 días (+23°C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 7389 B)
Elongación a rotura	~ 700% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.) (DIN 53 504)
Recuperación elástica	> 80% después de 28 días (+23°C / 50% r.h.) (DIN EN ISO 7389 B)
Resistencia química	Sikaflex® PRO-3 resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, grouting de cemento y detergentes de base acuosa. Diesel y combustible de aviones de acuerdo con las directivas DIBT. Sikaflex® PRO-3 no resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrado y ácidos concentrados, clorados (hidrocarburos) combustible.
Temperatura de servicio	-40 °C a +70 °C

Diseño de juntas

El ancho de junta debe ser diseñado para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellador. En general el ancho de la junta debe ser > 10 mm y < 35 mm. Se debe respetar una relación ancho-profundidad de ~ 1 : 0,8 . Juntas con ancho menor a 10 mm son para el control de la fisuración y por lo tanto no se consideran juntas de movimiento. El ancho de la junta es relevante al

momento de aplicar el sellador (valores considerados de + 10°C).

▪ Dimensiones de juntas entre elementos de hormigón para aplicaciones en interior:

Distancia entre juntas [m]	Ancho de juntas [mm]	Espesor del sellador [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	20	15

▪ Dimensiones de juntas entre elementos de concreto para aplicaciones en exterior:

Distancia entre juntas [m]	Ancho de juntas [mm]	Espesor del sellador [mm]
2	10	10
4	15	12
6	18	15
8	20	25
10	30	25

Todas las juntas deben estar debidamente diseñadas y dimensionadas por el especificador y el contratista principal de acuerdo con las normas pertinentes, ya que los cambios no suelen ser viables después de la construcción. Para el cálculo del ancho de la junta son necesarios los valores técnicos del sellador y de los materiales de construcción adyacentes, además de la exposición del edificio, su método de construcción y sus dimensiones. Para más información consultar a nuestro Departamento Técnico.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de junta [m] por cada Unipack de 600 ml	Ancho de junta [mm]	Profundidad de junta [mm]
	6	10	10
	2.6 a 3.3	15	12-15
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	25

Temperatura ambiente	+5 °C a +40 °C, min. 3 °C de temperatura sobre el punto de rocío
Temperatura del sustrato	+5 °C a +40 °C
Humedad del sustrato	Debe estar seco
Índice de curado	~ 3,5 mm / 24h (+23°C / 50% r.h.)
Tiempo de formación de piel	~ 60 minutos (+23°C / 50% r.h.)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasas, libre de polvo y partículas sueltas. Las lechadas de cemento deben ser removidas.

Sikaflex® PRO-3 en general, tiene una fuerte adherencia a la mayoría de los sustratos limpios y sanos. Para una adherencia óptima en aplicaciones críticas de alto desempeño tales como trabajos en edificios de varias plantas; para pegado de juntas con altas tensiones o en caso de extrema exposición a los cambios climáticos, se deben utilizar Imprimaciones (Primers) y limpiadores (Cleaners). En caso que surjan dudas, se debe aplicar el producto en un área de prueba.

▪ Sustratos no porosos:

Los azulejos, aluminio, metales con recubrimiento de polvo de aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y el acero galvanizado tienen que ser tratados con un paño abrasivo fino y Sika® Aktivator-205 mediante el uso de un paño limpio. Antes de sellar, dejar evaporar al menos 15 minutos (máximo 6 hs). Otras superficies metálicas no mencionadas arriba tienen que ser tratadas con un paño abrasivo fino y Sika® Aktivator-205 mediante el uso de un paño limpio. Antes de sellar, dejar evaporar al menos 15 minutos, aplicar Sika® Primer-3N utilizando un pincel. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas).

Para PVC use Sika® Primer-215. Antes de sellar permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas).

▪ Sustratos Porosos:

Hormigón, hormigón poroso y revoques cementicios, morteros, ladrillos, etc. Tienen que ser imprimados con Sika® Primer-3 N utilizando un pincel. Antes del sellado permitir un tiempo de evaporación de al menos 30 minutos (máximo 8 horas).

Nota importante: Las Imprimaciones (Primers) son sólo promotores de adherencia. No sustituyen la correcta limpieza de las superficies, ni mejoran su resistencia significativamente.

Las Imprimaciones mejoran el rendimiento de las jun-

tas estancas a largo plazo, para más información consulte las hojas técnicas de Sika® Primers.

MÉTODO / HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

Sikaflex® PRO-3 se provee listo para aplicar. Luego de abrir la junta y preparar el sustrato, inserte el respaldo de junta Sika® Rod dejando la profundidad requerida y aplique la imprimación si es necesario. Inserte el unipack dentro de la pistola aplicadora y extruir 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 Sika® Diluyente PU o Sika® Thinner inmediatamente después de utilizarlos. El material endurecido (curado) sólo se podrá remover mecánicamente.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de seguridad
- Método de aplicación - Sellado de Juntas
- Método de aplicación - Mantenimiento de juntas

LIMITACIONES

Los selladores elásticos no se pueden pintar ya que las pinturas tienen una capacidad de movimiento limitada y por lo tanto se agrietan durante el movimiento de las juntas.

Capas compatibles pueden cubrir los bordes de las juntas hasta máximo 1 mm. La compatibilidad debe ser testeada de acuerdo a DIN 52 452-2.

La variación de color puede ocurrir mediante la exposición a químicos, altas temperaturas o radiación UV. Sin embargo, un cambio en el color no hará influencia adversa sobre el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.

Antes de utilizar Sikaflex® PRO-3 sobre piedras naturales contacte a nuestro Servicio Técnico.

No utilice Sikaflex® PRO-3 como un sellador de vidrios; en sustratos bituminosos; caucho natural; caucho EPDM o sobre materiales de construcción que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.

No utilice Sikaflex® PRO-3 para sellar piscinas.

No mezclar o exponer Sikaflex® PRO-3 con sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que a menudo son componentes como por ejemplo, dentro de diluyentes, thinners y productos de limpieza anti moho.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



IR-10000-02



IR-14000-007



IR-18000-017



SikaflexPRO-3-es-AR-(01-2019)-2-1.pdf

Hoja técnica

Sikaflex® PRO-3

Enero 2019, Versión 02.01

020515010000000011