

HOJA TÉCNICA

Sikaflex® PRO-3

Sellante Elástico de poliuretano monocomponente para juntas especiales

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3 es un sellante elástico de poliuretano monocomponente, con altas resistencias mecánicas que cura con la humedad. Para aplicaciones en interiores y exteriores.

USOS

- Juntas de contracción y dilatación.
- Aplicación en interiores y exteriores para áreas peatonales y de tráfico vehicular (playas de estacionamiento).
- Almacenes y plantas industriales.
- Juntas en pisos de la industria alimentaria.
- Juntas en conductos de aguas residuales y plantas de tratamiento.
- Juntas en la construcción de túneles.
- Juntas en cuartos limpios.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento 25%.
- Curado sin burbujas.
- Muy buenas propiedades de aplicación.
- Buena resistencia mecánica y química.
- Excelente adherencia a la mayoría de materiales de construcción.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

- No contiene solventes.
- Sin olor.
- No es corrosivo y evita la corrosión galvánica.
- No irrita.
- No es dañino para la salud.

CERTIFICIÓN / NORMAS

- En interiores y exteriores y climas fríos conforme a la norma EN15651-4 clase 25.
- Cumple con ISO 11600 F 25 HM.

- Probado de acuerdo a los principios del DIBT para exposición a aguas residuales.
- Muy baja emisión de acuerdo a EMICODE EC 1 PLUS R.
- Certificado en áreas de Industrias Alimentarias (ISEGA).
- Aprobado para el contacto con agua potable conforme a BS 6920.
- CSM TVOC probado según (ISO-6.8).
- Resistencia biológica: Muy Buena según CSM.
- Resistencia contra diésel y combustible de avión según DIBT.

CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA

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

DATOS BÁSICOS

FORMA

COLORES

Gris

PRESENTACIÓN

Manga x 600 mL.

ALMACENAMIENTO

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL

15 meses desde la fecha de fabricación si es almacenado en su empaque original sin abrir en un ambiente seco y protegido de la luz solar directa a temperaturas entre +10°C y +25°C.

DATOS TÉCNICOS

BASE QUÍMICA

Poliuretano monocomponente de curado por humedad.

DENSIDAD

~ 1.3 Kg/l (DIN 53 479)

FORMACIÓN DE PIEL

~ 60 minutos (+23°C / 50% HR)

VELOCIDAD DE CURADO

~ 3.5 mm / 24h (+23°C / 50% HR)

MÁXIMO MOVIMIENTO ADMITIDO

25% LM

DIMENSIONES DE LA JUNTA

Ancho min = 10 mm / ancho máx. = 35 mm

DESCUELGUE

0 mm, muy buena (DIN EN ISO 7390)

TEMPERATURA DE SERVICIO

-40°C to + 80°C

PROPIEDADES MECÁNICAS / FÍSICAS

RESISTENCIA AL DESGARRO

~ 8 N/mm² (DIN 53 515)

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

~ 1.5 N/mm² (ISO 37)

DUREZASHORE A

~ 37 después 28 días (+23°C / 50% HR.) (DIN 53 505)

MÓDULO ELÁSTICO

~ 0.6 N/mm² después 28 días (+23°C / 50% HR.) (DIN EN ISO 8340)

ALARGAMIENTO A LA ROTURA

> 700% después 28 días (+23°C / 50% HR.) (DIN 53 504)

RECUPERACIÓN ELÁSTICA

> 80% después 28 días (+23°C / 50% HR) (DIN EN ISO 7389 B)

RESISTENCIA QUÍMICA

Resistencia al agua, agua de mar, álcalis diluidos, lechada de cemento y detergente diluido en agua.

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

DETALLES DE APLICACIÓN

No es resistente al alcohol, ácidos orgánicos, solventes clorados, álcalis y ácidos concentrados.

CONSUMO / DOSIS

El ancho de la junta debe ser diseñado de acuerdo a la capacidad de movimiento del sellante, en general el ancho de la junta debe ser >10 mm y <35mm. La relación ancho: profundidad debe ser 1.0: 0.8.

Juntas < 10mm se utilizan para el control de agrietamiento y por lo tanto son juntas sin movimiento. El ancho de la junta es relevante al momento de la aplicación del sellante (valor guía de + 10°C).

Para un diferencial de temperatura de +40°C:

Distancia entre Juntas	2m	4m	6m	8m	10 m
Ancho min. De Junta.	10 mm	10 mm	10 mm	15 mm	20 mm
Profundidad del sellante	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm	15 mm

Para áreas en exteriores (para un diferencial de temperatura de +80°C):

Distancia entre Juntas	2m	4m	5m	6m	8m
Ancho min. De Junta.	10 mm	15 mm	18 mm	20 mm	30 mm
Profundidad del sellante	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Todas las juntas deben estar propiamente diseñadas y dimensionadas por el especialista y el contratista principal, de acuerdo con las normas pertinentes, ya que los cambios no son usualmente factibles después de la construcción. La base para el cálculo del ancho de la junta necesario son los valores técnicos del sellante y los materiales de construcción al que será adherido, además de la exposición y método de construcción y sus dimensiones.

Ancho de Junta	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Profundidad de Junta	10mm	12 - 15 mm	17 mm	20 mm	25 mm
Rendimiento/ 600 ml	~6m	~ 2.5 - 3.0 m	~ 1.8 m	~ 1.2 m	~ 0.8 m
Profundidad del sellante	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm	25 mm

Material de Respaldo: Utilizar Backer Rod (espumas de polietileno) de células cerradas.



Diseño de junta a nivel para evitar trampas de suciedad.



Diseño de junta rebajada para proteger la masilla contra cargas mecánicas.

CALIDAD DE SOPORTE

Limpio y seco, homogéneo, libre de aceites y grasa, polvo y partículas sueltas o mal adheridas. Lechada de cemento debe ser removida.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Sikaflex® PRO-3 generalmente tiene una excelente adherencia a la mayoría de sustratos limpios.

Para una adherencia óptima y aplicaciones críticas y de alto desempeño, como para trabajos en edificios de varios pisos, para juntas con adherencia de alta tensión, o que se encuentre expuesto a climas extremos, se debe utilizar limpiadores e imprimantes de sustrato. En caso de dudas, aplique primero el producto en un área de prueba.

Soportes no porosos:

Azulejos, metales con recubrimiento, aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable y galvanizado deben ser limpiados con una lija fina y un paño limpio.

Para superficies metálicas no mencionadas deben limpiarse con una lija fina y luego aplicar Sika® Primer-429 PE. Antes de sellar dejar secar el imprimante por un mínimo de 15 minutos y un máximo de 8 horas.

Soportes porosos:

Para concreto, materiales cementicios, ladrillo, etc. Utilice Sika® Primer 429 PE. Antes de sellar dejar secar el imprimante por un mínimo de 15 minutos y un máximo de 8 horas.

Notas Importantes:

Los imprimantes son sólo promotores de adherencia, no sustituyen una correcta limpieza del sustrato ni mejoran su resistencia significativamente. Los imprimantes mejoran la durabilidad de la junta sellada.

CONDICIONES APLICACIÓN /LIMITACIONES

TEMPERATURA DEL SOPORTE

+5°C min. / +40°C máx.

TEMPERATURA AMBIENTE

+5°C min. / +40°C máx.

HUMEDAD DEL SOPORTE

SECO

PUNTO DE ROCÍO

La temperatura del sustrato debe ser de 3°C por encima del punto de rocío.

MÉTODO DE APLICACIÓN /HERRAMIENTAS

Sikaflex® PRO-3 viene listo para usar.

Después de la preparación del sustrato, inserte el fondo de junta para obtener la profundidad requerida y aplique el imprimante si es necesario. Inserte la manga en la pistola y extruya firmemente Sikaflex® PRO-3, asegurándose de que quede adherido a ambas caras de la junta.

Rellene la junta evitando dejar aire atrapado. Sikaflex® PRO-3 debe ser presionado firmemente contra los lados de la junta para asegurar una buena adherencia.

Cinta masking tape debe ser utilizada cuando se requieran buenos acabados, retire la cinta mientras el sellante esté todavía fresco.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con un solvente apropiado. El producto endurecido sólo puede ser retirado por medios mecánicos.

NOTA DE APLICACIÓN/LIMITACIONES

Los sellantes elásticos no se deben pintar debido al limitado movimiento de las pinturas para evitar fisuras durante los movimientos de la junta.

Revestimientos compatibles deben cubrir 1 cm adicional a ambos lados de la

MÉTODO DE APLICACIÓN

junta. La compatibilidad debe ser probada de acuerdo con DIN 52 452-2. Cambios de color pueden producirse debido a la exposición a productos químicos, temperaturas elevadas, rayos UV. Sin embargo, un cambio de color no influye negativamente en el desempeño o durabilidad del producto. Antes de usar en una piedra natural contacte nuestro Servicio Técnico. No utilice Sikaflex® PRO-3 como un sellante de vidrio, sobre soportes bituminosos, goma natural, caucho EPDM o sobre materiales de construcción que puedan migrar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellante.

No utilice Sikaflex® PRO-3 para sellar piscinas.

No mezclar o exponer Sikaflex® PRO-3 sin haber curado a sustancias que puedan reaccionar con isocianatos, especialmente alcoholes que son a menudo componentes internos, por ejemplo, en diluyentes, solventes, productos de limpieza y compuestos desmoldantes. El contacto puede interferir o impedir el curado mediante la reacción del material.+

NOTA

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto se están basando en ensayos de laboratorio.

Los datos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, notar que como resultado de regulaciones locales específicas el desempeño de este producto puede variar de país a país. Por favor, consultar la Hoja Técnica local para la descripción exacta del campo de aplicación.

SALUD E INFORMACIÓN SEGURA

Para información y consejos sobre el manejo, almacenamiento y eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad más reciente que contenga información referente a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros temas relacionados.

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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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 reemplaza la Edición Nº 3

la misma que deberá ser destruida”

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sikaflex® PRO-3 :

1.- SIKA PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



2.- SIKA CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.
S&B
Centro industrial "Las Praderas
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,
Lurín
Lima
Perú
www.sika.com.pe

Hoja Técnica
Sikaflex® PRO-3
25.11.14, Edición 4

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.
NB, Departamento Técnico
Telf: 618-6060
Fax: 618-6070
Mail: informacion@pe.sika.com

