BUILDING TRUST

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3

Sellador elástico de poliuretano con alta resistencia mecánica y química

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3 es un sellador de juntas de un componente, curado por humedad, elástico con alta resistencia mecánica y química.

USOS

Sikaflex® PRO-3 está diseñado para juntas de movimiento y conexión en pisos, áreas peatonales y de tránsito (por ejemplo, estacionamientos), almacenes y áreas de producción, aplicaciones en la industria alimentaria, plantas de tratamiento de aguas residuales, construcción de túneles y salas limpias.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento de ± 35% (**ASTM C 719**).
- Muy alta resistencia mecánica y química.
- Curado sin burbujas.
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Sin disolventes.
- Muy bajas emisiones.

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1PLUS R.
- LEED v4 EQc 2: Materiales de baja emisión.

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM.
- ISO 11600 F 25 HM.
- ASTM C 920, clase 35.
- Certificado ISEGA para el uso del área de alimentos.
- BS 6920 (contacto agua potable)
- ASTM C 1248 no mancha en mármol.
- ISO 16938-1 no mancha en mármol.
- CSM TVOC probado (ISO-6.8).
- CSM biologico resistente: muy bueno.
- Probado de acuerdo con los principios de DIBt para la exposición a aguas residuales.
- Resistencia contra diesel y combustible para aviones según las directrices DIBt.





INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Poliuretano con Tecnología de curado *i* **-Cure®**.
Presentación	Salchicha de 600 ml, 20 piezas por caja.
Color	Gris
Conservación	**Sikaflex® PRO-3** tiene una vida útil de 15 meses a partir de la fecha de producción, si se almacena en su envase original, sin daños y sellado, y si se cumplen las condiciones de almacenamiento.
Condiciones de Almacenamiento	**Sikaflex® PRO-3** debe ser almacenado en condiciones secas, donde esté protegido de la luz solar directa ya temperaturas entre +5 ° C y +25 ° C.

Densidad	~1.35 kg/l	(**ISO 1183-1**)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	~37 aprox. (después 28 de días)	(**ISO 868**)
Módulo de Tracción secante	~0.60 N/mm² a 100 % de alargamiento (+23 °C) ~1.10 N/mm² a 100 % de alargamiento (−20 °C)	(**ISO 8339**)
Elongación a Rotura	~600 % aprox.	(**ISO 37**)
Recuperación Elástica	~90 % aprox.	(**ISO 7389**)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	~8.0 N/mm	(**ISO 34**)
Capacidad de Movimiento	± 25 % ± 35 %	(**ISO 9047**) (**ASTM C 719**)
Resistencia Química	▪ **Sikaflex® PRO-3 es resistente;** al agua, al agua de mar, a los álcalis diluidos, a la lechada de cemento y al detergente a base de agua, al diesel y al combustible para aviones según las pautas DIBt. ▪ **Sikaflex® PRO-3 no es resistente;** a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis concentrados y ácidos concentrados y otros hidrocarburos.	
Temperatura de Servicio	−40 °C a +70 °C	

Diseño de Juntas

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 ≤ 40 mm. Se debe mantener una relación de ancho a profundidad de 1: 0.8 (para excepciones, consulte la tabla a continuación).

Anchos de junta estándar para uniones entre elementos de concreto para aplicaciones interiores:

Distancia de la junta [m]	Mín. Ancho de la junta [mm]	Mín. Profundidad de la junta [mm]
2	10	10
4	10	10
6	10	10
8	15	12
10	18	15

Anchos de unión estándar para uniones entre elementos de concreto para aplicaciones exteriores:

Distancia de la junta [m]	Mín. Ancho de la junta [mm]	Mín.Profundidad de la junta [mm]
2	10	10
4	15	12
6	20	17
8	28	22
10	35	28

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

Longitud de la junta por salchicha de 600 ml [m]	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
6	10	10
3.3	15	12
1.9	20	16
1.2	25	20
0.8	30	24

Material de Apoyo	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el **Sika Rod®**	
Tixotropía	~0 mm (20 mm de perfil, 50 °C)	(**ISO 7390**)
Temperatura Ambiente	+5 °C mín / +40 °C máx, mín. 3 °C temperatura por enima del punto de rocío.	
Temperatura del Soporte	+5 °C mín / +40 °C máx.	
Indice de Curado	~3.5 mm/24 horas (23 °C / 50 % r.h.)	(**CQP 049-2**)
Tiempo de Formación de Piel	~60 minutos (23 °C / 50 % r.h.)	(**CQP 019-1**)
Tiempo de Ejecución	~50 minutos (23 °C / 50 % r.h.)	(**CQP 019-2**)

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.

LIMITACIONES

- **Sikaflex® PRO-3** se puede sobre-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, según el documento técnico de ISO: Capacidad de pintura y compatibilidad de 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 tono de color blanco). Sin embargo, un cambio en el color es puramente de naturaleza estética y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- Antes de usar **Sikaflex® PRO-3** en piedra natural, comuníquese con nuestro Departamento de Servicio Técnico.
- No use **Sikaflex® PRO-3** en sustratos bituminosos, caucho natural, caucho EPDM o en ningún material de construcción que pueda sangrar aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar el sellador.
- No use **Sikaflex® PRO-3** para sellar juntas en y alrededor de piscinas.
- No exponga sin curar **Sikaflex® PRO-3** a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción de curado.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

El sustrato debe estar limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceites, grasa, polvo y partículas sueltas o friables. **Sikaflex® PRO-3** se adhiere sin primers y / o activadores. Sin embargo, para una adhesión óptima y aplicaciones críticas de alto rendimiento, como en edificios de varios pisos, juntas altamente estresadas, exposición a climas extremos o inmersión en agua, se deben seguir los siguientes procedimientos de imprimación y / o tratamiento previo:

Sustratos no porosos

- El aluminio, el aluminio anodizado, el acero inoxidable, el acero galvanizado, los metales recubiertos con pintura en polvo o las baldosas esmaltadas deben limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Aktivator-205**. Antes de sellar, deje un tiempo de evaporación de> 15 minutos (<6 horas). Otros metales, como el cobre, el latón y el titanio-zinc, también deben limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Aktivator-205**, y después del tiempo de secado necesario, aplicar **Sika® Primer-210** y permita un tiempo de evaporación adicional de> 30 minutos (<8 horas) antes de sellar las juntas.

- El PVC debe limpiarse y tratarse previamente con **Sika® Primer-215**. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación de> 30 minutos (<8 horas).

Sustratos porosos

- En morteros y ladrillos a base de cemento, concreto aireado y prefabricados de concreto deben imprimarse con **Sika® Primer-210**. Antes de sellar, permita un tiempo de evaporación de> 30 minutos (<8 horas).

Para obtener recomendaciones e instrucciones más detalladas, comuníquese con el Departamento de Servicios Técnicos de Sika Mexicana.
Nota: Los primers 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® PRO-3 se suministra listo para usar.

1. Después de la preparación de sustrato necesaria, inserte un fondo de junta adecuado a la profundidad requerida y aplique la imprimación en caso de ser necesario.
2. Inserte la salchicha en la pistola de calafateo y extruya **Sikaflex® PRO-3** en la junta, asegurándose de que entre en contacto total con los lados de la junta y evite que quede aire atrapado.
3. El sellador **Sikaflex® PRO-3** debe estar firmemente instalado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda usar cinta de enmascarar donde se requieren líneas de unión exactas o juntas limpias.
4. Retire la cinta dentro del tiempo de formación de piel.
5. Use un agente de limpieza/alisado compatible (por ejemplo, **Sika® Tooling Agent N**) para suavizar las superficies de las juntas.
6. No utilice productos de limpieza que contengan solventes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso con **Sika® Remover-208**. Se puede utilizar un solvente convencional. Una vez curado, el material residual solo se puede eliminar mecánicamente. Para limpiar la piel use **Sika® Cleaning Wipes-100.** Se puede utilizar agua y jabón.

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.

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, basadas 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 expresa o tácita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal, pueden ser inferidas de esta información o de cualquier recomendación escrita o asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de modificar los productos y la información sin previo aviso. Los derechos de propiedad intelectual sobre marcas, textos, imágenes y demás contenidos del sitio web pertenecen a Sika y deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicados en la página web oficial: www.pri.sika.com. Sika no asume responsabilidad por el contenido de sitios web externos vinculados desde nuestra página. El uso de este sitio web puede implicar la recopilación de datos personales; consulte nuestra Política de Privacidad para más información sobre el tratamiento de datos conforme a la legislación aplicable. En caso de discrepancia entre versiones en distintos idiomas, prevalecerá la versión en español. Las condiciones se rigen por la legislación aplicable en el país donde se comercializan los productos.

SIKA MBCC PUERTO RICO CORPORATION
Dirección: Road 183 Km 1.7 Tomas de Castro Caguas PR 00726
Dirección postal: PO Box 9778 Caguas PR 00725
Horario: Lunes a viernes 8am – 5pm
Teléfono: (787) 258-2737