

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3

SELLADOR DE ALTO RENDIMIENTO Y RESISTENCIA QUÍMICA PARA APLICACIONES ESPECIALIZADAS DE INGENIERÍA CIVIL

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikaflex® PRO-3 es un sellador elástico monocomponente, de curado con humedad, con alta resistencia mecánica y química. Para aplicaciones en interior y exterior.

USOS

Sikaflex® PRO-3 está diseñado para juntas de movimiento y conexión en pisos, áreas peatonales y de tráfico, almacenes y áreas de producción, aplicaciones en la industria alimentaria, piscinas, plantas de tratamiento de aguas residuales, construcción de túneles y cuartos limpios.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento de 35% (ASTM C 719)
- Muy buena resistencia mecánica y química
- Curado sin burbujas
- Muy buena adherencia a la mayoría de materiales de construcción
- Libre de solventes
- Muy bajas emisiones

INFORMACION AMBIENTAL

- EMICODE EC1^{PLUS} R
- LEED® EQc 4.1
- SCAQMD, Norma 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Norma 51

CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-4 PW EXT-INT CC 25 HM
- ISO 11600 F 25 HM
- ASTM C 920, clase 35
- ISEGA Certificado para uso en áreas de productos alimenticios
- BS 6920 (contacto con agua potable)
- ASTM C 1248 no mancha sobre mármol
- ISO 16938-1 no mancha sobre mármol
- CSM TVOC (ISO-6.8)
- CSM resistencia biológica: muy buena
- Probado de acuerdo a 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 con tecnología i-Cure®
Empaques	Unipack de aluminio de 600 ml, 20 unidades por caja
Color	Gris
Vida en el recipiente	Sikaflex® PRO-3 tiene una vida útil de 12 meses desde su fecha de fabricación, siempre y cuando se conserve en su envases originale bien cerrado y sin deterioro.
Condiciones de Almacenamiento	Sikaflex® PRO-3 debe almacenarse en un lugar seco, fresco y protegido de la luz directa del sol, a temperaturas entre +5°C y +25°C.
Densidad	1.3 kg/l aprox. (DIM 53 479)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	≈ 38 aprox. (después de 28 días) (+23°C/50%HR) (DIN 53 505)
Módulo de Tracción secante	0.60 N/mm ² aprox. al 100% de elongación (23°C) (DIN en ISO 8340) 1.10 N/mm ² aprox. al 100% de elongación (-20°C)
Elongación a Rotura	600% aprox. despues 28 días (+23°C/ 50%HR) (DIN 53 504)
Recuperación Elástica	90% aprox. (ISO 7389)
Resistencia al Desgarro	≈ 8 N/mm ²
Capacidad de Movimiento	± 25% (ISO 9047) ± 35% (ASTM C 719)
Resistencia Química	Sikaflex® PRO-3 es resistente al agua, agua de mar, álcalis diluidos, cemento y detergentes en dispersión acuosa, diesel y combustible para aviones según las directrices DIBt. Sikaflex® PRO-3 no es resistente a alcoholes, ácidos orgánicos, álcalis y ácidos concentrados y otros hidrocarburos.
Resistencia a la Intemperie	Sikaflex® PRO-3 tiene buena resistencia
Temperatura de Servicio	-40°C a +70°C

Diseño de Junta

La junta debe ser diseñada según la capacidad de movimiento del sellante a emplear. En general, la junta debe tener un ancho ≥ 10 y ≤ 37 mm. La relación entre el ancho y la profundidad debe ser 1.0 : 0.8

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

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

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

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

Todas las juntas deben ser diseñadas adecuadamente y dimensionadas de acuerdo con las normas pertinentes de la construcción. Las bases para el cálculo del ancho de junta necesario son las características técnicas del sellador y de los materiales adyacentes, así como la exposición de los elementos constructivos, su ejecución y tamaño.

Para juntas mas grandes póngase en contacto con nuestro Departamento de Servicio Técnico.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de la junta a sellar [m] por cada 600 ml	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
	6.0	10	10
	3.3	15	12
	1.9	20	16
	1.2	25	20
	0.8	30	24
Material de Apoyo	Usar espuma de polietileno de celda cerrada, tipo SikaRod.		
Tixotropía	0 mm (perfil 20 mm, 50°C)		(ISO 7390)
Temperatura Ambiente	+5°C a +40°C, min. 3°C por encima de la temperatura de rocío		
Temperatura del Sustrato	+5°C a +40°C		
Indice de Curado	3.5 mm / 24 horas aprox. (23°C / 50% h.r.)		(CQP 049-2)
Tiempo de Formación de Piel	60 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)		(CQP 019-1)
Tiempo de Ejecución	50 minutos aprox. (23°C / 50% h.r.)		(CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SUSTRATO

El soporte debe estar limpio, seco, libre de aceites, grasa, polvo y material particulado. Sikaflex® PRO-3 se adhiere sin imprimantes y/o activadores.

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, se deben seguir los siguientes procedimientos:

Sustratos no porosos

En superficies Metálicas y PVC se recomienda usar Sika®Aktivator-100 utilizando un paño limpio. Esperar entre 10 a 15 minutos antes de realizar el sellado (máx. 6 horas).

Sustratos porosos

Concreto, concreto aireado, morteros, ladrillos, etc. se deben imprimir con Sika® Primer-32 N utilizando una brocha.

Antes del sellado se debe esperar al menos 20 min. (máx. 6 horas).

Para obtener asesoría e instrucciones más detalladas por favor, póngase en contacto con el Departamento de Servicio Técnico de Sika.

Nota: Los imprimantes únicamente son promotores de adhesión. Nunca sustituyen un correcto tratamiento de limpieza de las superficies, ni incrementan la resistencia del sustrato significativamente.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® PRO-3 se suministra listo para su uso.

Después de la preparación del sustrato, insertar el fondo de junta Sika®Rod adecuado a la profundidad requerida y aplicar el imprimante (si es necesario). Insertar en la pistola de calafateo y aplicar el Sikaflex® PRO-3 en la junta asegurando que entre en contacto con todos los lados de la junta y evitando cualquier atrapamiento de aire. Sikaflex® PRO-3 debe quedar firmemente apoyado contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada. Se recomienda utilizar cinta adhesiva en las caras laterales, donde se requieran un acabado de alto nivel. Retirar la cinta antes del tiempo de formación de piel. Para el alisado de la junta no utilizar productos que contengan disolventes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación inmediatamente después de su uso. Una vez curado, el material residual sólo se puede retirar mecánicamente.

DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de Datos de Seguridad (MSDS)

LIMITACIONES

- Sikaflex® PRO-3 puede pintarse con la mayoría de los sistemas convencionales de pintura de revestimiento de fachadas. Sin embargo, primero se deben probar las pinturas para asegurar la compatibilidad llevando a cabo ensayos preliminares (por ejemplo, de acuerdo con el documento técnico de ISO: Pintabilidad y Compatibilidad con Tintas de Sellantes). Los mejores resultados se obtienen cuando se deja que el sellante cure por completo antes de pintar. Nota: los sistemas de pintura no flexibles pueden deteriorar la elasticidad del sellador y provocar el agrietamiento de la película de pintura.
- Pueden producirse variaciones de color debido a la composición química, altas temperaturas y/o radiación UV (especialmente con el color blanco). Sin embargo, un cambio en el color es puramente estético y no influye negativamente en el rendimiento técnico o la durabilidad del producto.
- Antes de utilizar Sikaflex® PRO-3 en piedra natural, póngase en contacto con nuestro departamento de servicio técnico.
- No utilice Sikaflex® PRO-3 sobre sustratos bituminosos, caucho natural, EPDM o sobre cualquier material de construcción con presencia de aceites, plastificantes o disolventes que puedan atacar al sellador.
- No utilice Sikaflex® PRO-3 para sellar las juntas dentro ni alrededor de las piscinas.
- No exponer Sikaflex® PRO-3 sin curar a productos que contengan alcohol ya que esto puede interferir con la reacción del material.

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.

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 e ISO 14001:2015
respectivamente, por SGS

Hoja Técnica de Producto
Sikaflex® PRO-3
Julio 2017, Versión 02.01
02051501000000011

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>

SikaflexPRO-3-es-EC-(07-2017)-2-1.pdf

BUILDING TRUST

