CONSTRUYENDO CONFIANZA

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaflex®-416 Construction

Sellador de poliuretano para juntas de pisos y paredes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex®-416 Construction es un sellador de poliuretano monocomponente, elástico y que no se descuelga. Sella de forma duradera juntas de suelos y paredes en construcciones de concreto y mampostería gracias a sus buenas propiedades mecánicas.

USOS

Sikaflex®-416 Construcción se utiliza para el sellado elástico de juntas de contracción, construcción y conexión de pisos y paredes tales como:
- Juntas de construcción entre losas de concreto.
- Juntas de conexión para empotramientos en suelos y paredes tales como canaletas o pasamuros.
- Juntas para control de fisuras en pavimentos de concreto en bodegas o áreas de estacionamiento.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena capacidad de movimiento: ±35 % (ASTM C719), ±25 % (ISO 9047)
- Resistente al agua y al agua salada (EN 15651-4)
- Buena resistencia a la intemperie (ISO 19862)
- Contenido de diisocianato monomérico < 0.1 %: no es necesario entrenamiento de seguridad para el usuario (restricción REACH 2023, anexo XVII, entrada 74)

CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con especificación para sellado de juntas elastoméricas ASTM C920, PRI, No.1725A0002
- Cumple con especificación para el testeo de sellantes de un componente DIN EN ISO 11600, SKZ, No.220952/21-III

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Tecnología de Poliuretano Sika® Purform®	
Empaques	Cartucho de 300 mL, 12 cartuchos por caja.	
Color	Blanco y Gris	
Vida útil en el recipiente	12 meses contados a partir de la fecha de fabricación	
Condiciones de Almacenamiento	El Producto debe almacenarse en su envase original sellado, sin apertura ni abolladuras, en condiciones secas y a temperaturas comprendidas entre +5°C y +25 °C. Consulte la ficha de datos de seguridad actual para obtener información sobre la manipulación y el almacenamiento seguros.	
Densidad	1.6 kg/L	(ISO 1183-1)

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	28 días	35	(EN ISO 868)
Módulo de Tracción secante	100 % elongación (+23 °C)	0.50 N/mm²	(ISO 8339)
Recuperación Elástica	> 70 %		(EN ISO 7389)
Resistencia a la Propagación del Desgarro	7.0 N/mm		(ISO 34-2)
Capacidad de Movimiento	± 35 %		(ASTM C719)

Resistencia Química

Sikaflex®-416 Construction es resistente a:
- Agua
- Agua de mar (EN 15651-4)
- Álcalis diluidos
- Lechada de cemento
- Detergente disperso en agua

Sikaflex®-416 Construcción **no** es resistente a:
- Alcoholes
- Disolventes orgánicos
- Álcalis y ácidos concentrados
- Hidrocarburos y combustibles

Temperatura de Servicio	Máximo	+70 °C
	Mínimo	-40 °C

Diseño de Junta

Las dimensiones de la junta deben diseñarse, para adaptarse a la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser de un mínimo de 10mm y un máximo de 40 mm. Para juntas mayores, contactar con el ServicioTécnico de Sika ® para información adicional.
Todas las juntas deben estar correctamente diseñadas y dimensionadas de acuerdo con las normas y códigos de práctica pertinentes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho de junta necesario son:
- El tipo de estructura
- Las dimensiones
- Valores técnicos de los materiales de construcción adyacentes
- El material de sellado de las juntas
- La exposición específica del edificio y de las juntas

Debe mantenerse una relación ancho/profundidad de 1:0,8 para juntas de pisos y de 1:0,5 para juntas de fachada.
Para más detalles sobre el diseño y los cálculos de las juntas, consulte el siguiente documento: Directriz de diseño: Dimensionamiento de juntas de construcción.
Las juntas no diseñadas para absorber movimientos, así como las juntas de conexión entre elementos de construcción y las juntas cortadas con sierra para el control de grietas, pueden ser inferiores a 10 mm.

Elongación a Rotura	700%	ISO 37

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Ancho de la Junta	Profundidad de la junta	Longitud por cartucho de 300 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	Usar rellenos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.	
Tixotropía	Perfil de 20 mm testeado a +50 °C — 0 mm	(EN ISO 7390)
Temperatura del Producto	Máximo	+40 °C
	Mínimo	+5 °C
Temperatura Ambiente	Máximo	+40 °C
	Mínimo	+5 °C
Punto de Rocio	La temperatura del sustrato debe ser al menos +3 °C superior al punto de rocío para reducir el riesgo de que la condensación disminuya la adherencia.	
Temperatura del Sustrato	Máximo	+40 °C
	Mínimo	+5 °C
Tiempo de Curado	~3.5 mm / 24 horas	(CQP049-2)
Tiempo de Formación de Piel	50 minutos (+23 °C / 50 % r.h.)	(CQP019-1)
Tiempo de Ejecución	40 minutos (+23 °C / 50 % r.h.)	

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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 física, ecológica, toxicológica y otros.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACION DEL SUSTRATO

- El sustrato debe estar sano, limpio, seco y libre de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, lechada de cemento, residuos de sellante y revestimientos mal adheridos que puedan afectar a la adherencia de la imprimación y el sellante.
- El sustrato debe tener la resistencia suficiente para soportar la tensión inducida por el sellante durante el movimiento.
- Utilice técnicas como el cepillado con alambre, esmerilado, granallado u otros métodos mecánicos adecuados para eliminar todo el material débil del sustrato.
- Repare todos los bordes de junta dañados con productos de reparación Sika adecuados.
- Elimine el polvo, material suelto y friable de todas las superficies antes de aplicar el sellante.
- Si se ha ensayado o avalado por la experiencia, el Producto puede usarse sin imprimaciones o activadores en muchos sustratos.
- Utilizar los siguientes procedimientos de imprimación o

pretratamiento para asegurar una óptima adherencia y durabilidad de la junta, o si el Producto se utiliza para aplicaciones de altas prestaciones como juntas en edificios de varias plantas, juntas sometidas a grandes esfuerzos,o juntas expuestas a condiciones climáticas extremas.

SOPORTES NO POROSOS

Aluminio, aluminio anodizado, acero inoxidable, acero galvanizado o baldosas esmaltadas

- Raspar ligeramente la superficie con un estropajo abrasivo fino.
- Limpiar la superficie.
- Pretratar la superficie con Sika® Aktivator-205 aplicado con un paño limpio.

Otros metales, como cobre, latón y titanio-zinc

- Raspar ligeramente la superficie con un estropajo abrasivo fino.
- Limpiar la superficie.
- Pretratar la superficie con Sika® Aktivator-205 aplicado con un paño limpio.
- Esperar a que pase el tiempo de evaporación.
- Imprimar la superficie con Sika® Primer-3 N aplicado con brocha.

Metales con recubrimiento en polvo:

- Realizar ensayos preliminares para verificar la adherencia. Para más información contacte con el Servicio Técnico de Sika.

Sustratos de PVC

- Imprimar la superficie con Sika® Primer-215 aplicado con brocha.

SUSTRATOS POROSOS

Concreto, concreto aireado y revoques a base de cemento,morteros y ladrillos

- Imprimar la superficie con Sika® Primer-3 N o Sika® Primer-115 aplicado con brocha.

Concreto de 2-3 días o húmedo mate (superficie seca)

- Imprimar la superficie con Sika® Primer-115 aplicado con brocha.

Piedra reconstituida, moldeada o natural

- Realizar pruebas preliminares para comprobar si la piedra es susceptible a la migración del plastificante.Para información sobre una imprimación adecuada para evitar la migración del plastificante, contactar con el Servicio Técnico de Sika.

ASFALTO (SEGÚN EN 13108-1 Y EN 13108-6)

- El asfalto recién cortado o ya cortado debe tener una superficie de adherencia limpia con más del 50 % de árido expuesto.
- Imprimar la superficie con Sika® Primer-3 N o Sika® Primer-115 aplicado con brocha.
- Para más detalles de los productos de imprimación o pretratamiento, consultar la Ficha Técnica del Producto correspondiente. Contactar con el Servicio Técnico de Sika para información adicional.

APLICACIÓN

Siga estrictamente los procedimientos de instalación definidos en las Declaraciones de método, los manuales de aplicación y las instrucciones de trabajo, que deben ajustarse siempre a las condiciones reales de la obra.

- **Degradación del sellante debido a la lixiviación de aceites, plastificantes o disolventes en los sustratos:** El betún, el caucho natural o el caucho EPDM pueden lixiviar aceites, plastificantes o disolventes que pueden degradar el sellante y hacer que el Producto se vuelva pegajoso. No utilice el producto sobre materiales de construcción que contengan aceites, plastificantes o disolventes.
- **Absorción de sustratos de piedra natural**: Pueden producirse manchas debido a la migración de plastificantes cuando se utiliza sobre sustratos de piedra natural como granito, mármol o caliza. Se recomienda realizar pruebas preliminares antes de la aplicación completa del proyecto. Contactar con el Servicio Técnico de Sika para más información.
- **Degradación del sellante por ataque químico**: No utilizar el producto para sellar juntas en piscinas que contengan agentes de tratamiento del agua como el cloro.
- **Curado insuficiente debido a la exposición al alcohol:** La exposición al alcohol durante el curado puede interferir con la reacción de curado y hacer que el Producto permanezca blando o se vuelva pegajoso. No exponga el Producto a productos que contengan alcohol durante el periodo de curado.
- Aplique cinta adhesiva donde se requieran líneas de unión nítidas o exactas.
- Después de la preparación requerida del sustrato, inserte el cordón de Sikarod a la profundidad requerida.
- Imprima las superficies de las juntas como se recomienda en la preparación del sustrato, evitando una aplicación excesiva de la imprimación.
- Abra el precinto de la parte superior del cartucho o abra el extremo del envase de lámina.
- Coloque la boquilla y córtela al tamaño de cordón deseado.
- Inserte el Producto en la pistola de aplicación.
- Aplique el producto en la junta evitando que quede aire atrapado. Asegúrese de que el producto entra en contacto con la zona de adhesión de la junta.
- Tan pronto como sea posible después de la aplicación, aplique el producto firmemente contra los lados de la junta para asegurar una adhesión adecuada y un acabado liso.

- Retire la cinta de enmascarar dentro del tiempo de formación de la piel del Producto

IMPORTANTE: No utilice productos para herramientas que contengan disolventes.

REPINTADO DEL SELLANTE

- **Pintura pegajosa debido a la migración de plastificantes** :Las pinturas y los selladores o adhesivos pueden contener plastificantes y otras sustancias que migran y pueden hacer que la superficie pintada se vuelva pegajosa.
- **Agrietamiento de la pintura debido al movimiento de las juntas:** La pintura rígida aplicada sobre un sellador o adhesivo flexible puede agrietarse cuando se utiliza en juntas sujetas a movimiento.
- El Producto se puede sobrepintar con la mayoría de los sistemas convencionales de recubrimiento de pintura.
- Deje que el producto se cure completamente antes de pintar.
- Antes de sobrepintar, realice ensayos preliminares para comprobar la compatibilidad de la pintura o sistema de revestimiento con el Producto de acuerdo con ISO/TR 20436:2017 - Edificios y obras de ingeniería civil - Sellantes- Pintabilidad y compatibilidad de pintura de los sellantes.
- **Variaciones de color:** Pueden producirse variaciones de color debido a la exposición en servicio a productos químicos, altas temperaturas o radiación UV (especialmente con el tono de color blanco). Este efecto es estético y no influye negativamente en las prestaciones técnicas ni en la durabilidad del producto.

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.
Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL •SOLO PARA USO PROFESIONAL.
Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.
Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.
Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.
Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

DE UN TERCERO.
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. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S
Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com