

HOJA TÉCNICA

Sikaflex® Construction

SELLADOR PARA FACHADAS DE HORMIGÓN Y MAMPOSTERIA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikaflex® Construction es un sellador elástico para juntas, a base de poliuretano y de un componente, que cura con la humedad del ambiente.

USOS

Sikaflex® Construction ha sido diseñado para el sellado de juntas de movimiento y de unión en superficies porosas, en aplicaciones generales de sellado tanto al interior como al exterior.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Capacidad de movimiento de $\pm 25\%$ (ASTM C 719)
- Buena trabajabilidad
- Buena adherencia a una gran gama de materiales de construcción.
- Pintable.
- No escurre.

CERTIFICADOS / NORMAS

- ISO 11600 F 25 LM
- ASTM C 920 class 25

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Poliuretano
Presentación	Cartucho de 300 ml, 12 cartuchos por caja
Color	Gris.
Conservación	12 meses desde la fecha de fabricación, almacenado en su envase original cerrado, sin daños y cumpliendo lo señalado en Condiciones de Almacenamiento.
Condiciones de almacenamiento	Sikaflex® Construction debe ser almacenado en lugar seco, protegido de la luz directa del sol y a temperaturas entre +5 °C y +25 °C.
Densidad	Aproximadamente 1,35 kg/l (ISO 1183-1)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza shore a	Aproximadamente 28 (Después de 28 días) (ISO 868)
Módulo de tracción secante	0,45 N/mm ² (23 °C) 0,75 N/mm ² (-20 °C) Valores aproximados a 100% de elongación. (ISO 8339)
Elongación a rotura	Aproximadamente 800% (ISO 37)
Recuperación elástica	Aproximadamente 90% (ISO 7389)

Resistencia a la propagación del desgarro Aproximadamente 6,0 N/mm

(ISO 34)

Capacidad de movimiento $\pm 25\%$
 $\pm 25\%$ (ISO 9047)
(ASTM C 719)

Temperatura de servicio De $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Diseño de juntas El ancho de la junta debe ser diseñado para adaptarse al movimiento esperado y a la capacidad de movimiento del sellador. El ancho debe ser ≥ 10 mm y ≤ 40 mm. Debe mantenerse una relación ancho profundidad de 2:1 (por excepciones ver la siguiente tabla).

Anchos estándar para juntas entre elementos de hormigón

Distancias entre juntas [m]	Ancho mínimo de junta [mm]	Profundidad mínima de junta [mm]
2	10	10
4	15	10
6	20	10
8	30	15
10	35	17

Las juntas deben ser diseñadas y dimensionadas por el proyectista de acuerdo a las normas correspondientes; la base para el cálculo del ancho de junta necesario se encuentra en el tipo de estructura y sus dimensiones, los datos técnicos de los materiales de construcción adyacentes y el material de sellado, así como la exposición específica a la que se verá sometido el edificio.

Para el sellado de juntas muy anchas contactar con nuestro Departamento Técnico.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de sellado [m] por cartucho de 300 ml	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
	3	10	10
	2	15	10
	1,5	20	10
	1	25	12
	0,65	30	15

Material de apoyo Para cumplir con el Factor de Forma se debe colocar previamente un perfil de respaldo preformado de celda cerrada, Sika® Roundex, de un diámetro 25% mayor que el ancho de la junta a sellar.

Tixotropía 0 mm (20 mm perfil, $50\text{ }^{\circ}\text{C}$) (ISO 7390)

Temperatura ambiente De $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, mínimo $3\text{ }^{\circ}\text{C}$ encima de la temperatura de formación de rocío.

Temperatura del soporte De $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Índice de curado Aproximadamente 3 mm/24 horas ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / 50% r.h.) (CQP 049-2)

Tiempo de formación de piel Aproximadamente 90 minutos ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / 50% r.h.) (CQP 019-1)

Tiempo de ejecución Aproximadamente 80 minutos ($23\text{ }^{\circ}\text{C}$ / 50% r.h.) (CQP 019-2)

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe encontrarse limpio, seco, sano y homogéneo, libre de aceite, grasa, polvo y partículas flojas o sueltas. Sikaflex® Construction adhiere sin productos imprimantes o activadores.

Limpiar mediante cepillado, arenado, discos abrasivos, u otros métodos mecánicos. Una vez realizada esta limpieza retirar el polvo.

Si es necesario reparar bordes de junta (soportes de hormigón o mortrero) estas reparaciones se realizarán con morteros predosificados cementicios (Sika® Mono-Top® o SikaTop®) o epoxi (Sikadur®). Antes de aplicar el sellador deben esperarse como mínimo 3 días (morteros epoxi) y dos semanas (morteros cementicios).

Los soportes no porosos (metales, terminaciones lustradas, etc.) deben limpiarse con una lámina abrasiva y aplicando Colma Limpieza con un trozo de tela limpia. Previo al sellado dejar Secar 15 minutos a 6 horas.

Imprimación

En general no se requiere imprimación, si fuera necesario se deberá utilizar el Sika® Primer adecuado (consultar con nuestro Departamento Técnico).

Las imprimaciones no sustituyen una limpieza adecuada del sustrato ni mejoran significativamente la resistencia de la superficie.

MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Sikaflex® Construction se suministra listo para su uso. Después de realizar la preparación del soporte necesaria, insertar Sika® Roundex a la profundidad requerida y aplicar, si es necesario, un primer. Perforar el sello del envase y enroscar el pico aplicador, cortar la punta del pico en el ángulo y ancho adecuado a la junta que se va a llenar, colocar el cartucho en la pistola aplicadora.

Extruir Sikaflex® Construction dentro de la junta asegurando un contacto completo con la totalidad de sus paredes, evitando que quede aire ocluido y logrando una buena adherencia.

Si se requieren líneas de terminación bien definidas o un prolijo acabado puede protegerse los bordes exteriores de la junta colocando previamente cinta de enmascarar; retirar éste encintado y quitar el exceso de sellador antes del Tiempo de Formación de Piel.

Repasar la masilla con un trozo de papa cruda o con el dedo humedecido con agua jabonosa para lograr un acabado liso y ligeramente cóncavo. No utilice productos que contengan solventes.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se limpian con Colma Limpieza inmediatamente luego de su uso y antes del endurecimiento del sellador. El material endurecido puede retirarse sólo por medios mecánicos.

LIMITACIONES

- Los selladores elásticos en general no deberían ser recubiertos con pintura. En caso de hacerlo puede ocurrir craquelado de la superficie y aumento de la pegajosidad así como una pequeña variación de la coloración de la pintura. Se recomienda probar previamente la compatibilidad química y la adherencia de la pintura con el sellador, aplicando ésta sobre muestras totalmente curadas del sellador (el tiempo de curado varía en función del espesor de producto, la temperatura y humedad, para mayor seguridad considerar un plazo de 7 días).
 - Pueden ocurrir desviaciones de color debido a la exposición a químicos, altas temperaturas o radiación UV, sin embargo el cambio de color no afectará negativamente la performance o la durabilidad del sellador.
 - No usar Sikaflex® Construction sobre piedras naturales o como sellador para vidrio ni sobre soportes bituminosos, goma natural, goma EPDM o sobre materiales que puedan supurar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar al sellador.
 - No exponer Sikaflex® Construction a productos que contengan alcohol.
 - No aplicar en juntas sometidas a presión de agua o inmersión permanente como en tanques o dentro y alrededor de piscinas.
 - La performance del sellador depende del correcto diseño, la adecuada preparación del soporte y la correcta aplicación.
 - Para una mejor performance debe ser aplicado cuando la junta se encuentre en su punto medio de contracción y dilatación.
 - No aplicar el sellador en juntas hasta comprobar que hayan cesado las variaciones dimensionales producidas por movimientos de asentamiento.
 - Es conveniente utilizar los cartuchos abiertos el mismo día, de no ser así dejar fuera de la boquilla una pequeña cantidad de producto para impedir que penetre aire húmedo en el cartucho. Para reiniciar el trabajo cortar este tapón.
 - Para un correcto curado del sellador se requiere una humedad relativa ambiente suficiente por lo que se debe asegurar su contacto con el aire.
 - No aplicar en situaciones donde exista flujo de vapor de agua desde el sustrato ya que esto ocasionará el ampollamiento del sellador.
 - No exponer Sikaflex® Construction sin curar a productos con contenido de alcohol pues este puede interferir con la reacción de curado.
- Para aplicaciones no especificadas en este documento consultar con nuestro Departamento Técnico.

NOTAS

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

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

Por cualquier información referida a primeros auxilios, medidas de lucha contra incendio, medidas en caso de vertido accidental y eliminación de residuos de productos químicos, manipulación y almacenamiento y protección personal, los usuarios deben consultar la versión vigente de la Hoja de Seguridad del producto a través del sitio web www.sika.com.uy, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

NOTAS LEGALES

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

Sika Uruguay S.A.

Av. José Belloni 5514
CP 12200 - Manga - Montevideo - Uruguay
Tel: +598 2 220 22 27
Fax: +598 2 227 64 17
E-mail: deptec@uy.sika.com
www.sika.com.uy



Hoja Técnica
Sikaflex® Construction
Mayo 2018, Versión 01.01
020511010000000019

SikaflexConstruction-es-UY-(05-2018)-1-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

