

Sikadur Combiflex® SG Sistema

Sistema de alta calidad para sellado de juntas

Descripción del Producto

Sistema para sellado de juntas de construcción, dilatación, contracción y conexión, así como para sellado de grietas. Cuando se fija a la junta, permite movimientos grandes e irregularidades en más de una dirección, manteniendo un sellado de alta calidad.

El sistema **Sikadur Combiflex® SG** consiste de una cinta impermeable de poliolefina (FPO) flexible con un adhesivo epóxico **Sikadur®** de alta adherencia.

Campos de aplicación

Sistema de sellado para juntas de construcción, dilatación, contracción y conexión, así como sellado de grietas en:

- Túneles y conductos
- Plantas de energía hidroeléctrica
- Plantas de tratamiento de aguas servidas
- Subterráneos
- Tanques para agua potable
- Tuberías de hormigón y acero
- Piscinas

Sellado de:

- Juntas con movimientos extremos
- Secciones de construcción donde se esperan asentamientos diferenciales
- Grietas
- Reparación, resellado de juntas con filtraciones.

Características / Ventajas

- Alta adherencia, no se requiere activación de la cinta en obra
- Fácil de instalar
- Apropriada para superficies de hormigón secas y húmedas
- Altamente flexible
- Buen comportamiento en un amplio rango de temperaturas
- Excelente adherencia a muchos materiales
- Resistente a la intemperie y al agua
- Resistente a las raíces
- Buena resistencia a muchos compuestos químicos
- Sistema versátil apropiado para muchas situaciones dificultosas

Ensayos

Aprobaciones / Normas

Hygiene Institut: Test report N° K-178989-09, apropiado para agua potable de acuerdo a KTW-Guideline of the Federal Environment Agency (UBA), Julio 2009.
Determinación de la resistencia a raíces de acuerdo a CEN/TS 14416.

Datos del Producto

Forma

Apariencia /Colores

Cinta Sikadur Combiflex® SG-10M: membrana flexible color gris claro con cinta de enmascarar roja central para mas fácil aplicación en juntas de dilatación.

Adhesivo **Sikadur®-31 CF**, color gris.



Presentación **Cinta Sikadur Combiflex® SG-10M:** 1 mm de espesor, 10 o 20 cm de ancho y 25 m de largo.
Sikadur®-31 CF: Juego de 1 kg.

Almacenaje

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento **Cinta Sikadur Combiflex® SG-10M:** 3 años de su fecha de fabricación almacenado apropiadamente en su envase original sellado y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5 y +30 °C. Los rollos abiertos y no protegidos deben ser usados dentro de 2 meses.
Sikadur®-31 CF: Dos años de su fecha de fabricación si es almacenado apropiadamente en su envase original sellado y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5 y +30 °C.

Datos Técnicos

Base química **Sikadur Combiflex® SG-10M:** Poliolefina flexible (FPO) modificada de alta adherencia.
Sikadur®-31 CF: Resina epoxi modificada de dos componentes (libre de solventes) y filler.

Temperatura de Servicio -30 a +40 °C en contacto con agua
-30 a +60 °C en condiciones secas

Propiedades Mecánicas / Físicas

Adherencia

| Soporte | Adherencia |
|-----------------|---|
| Hormigón seco | > 2 N/mm ² (falla el hormigón) |
| Hormigón húmedo | > 2 N/mm ² (falla el hormigón) |
| Acero arenado | > 5 N/mm ² |

Resistencia al desgarro > 6 N/mm

Resistencia química En largo plazo a:
Agua, agua con cal, agua con cemento, agua de mar, soluciones salinas, aguas servidas domésticas, bitumen, (de acuerdo a EN 1548), revestimientos de emulsión bituminosa (posibles manchas).
Temporalmente a:
Combustibles, diesel, ácidos minerales y álcalis diluidos, etanol, metanol, petróleo.
Estas indicaciones de resistencia química pueden ser usadas para determinar la conveniencia del sistema de sellado. En relación a resistencia química específica a corto plazo, por favor consultar a nuestro Departamento Técnico.

Información del Sistema

Estructura del sistema

Componentes El sistema **Sikadur Combiflex® SG** consiste en:
Cinta flexible **Sikadur Combiflex® SG-10M** y adhesivo epóxico, **Sikadur®-31 CF**.
La configuración del sistema debe ser seguida completamente y no debe ser cambiada.

Consumo Adhesivo **Sikadur®-31 CF:** 1,7 kg/m de **Cinta Sikadur Combiflex® SG-10M**.
El consumo puede variar dependiendo de las condiciones del sitio (rugosidad de la superficie, etc.).

Detalles de Aplicación

| | |
|----------------------------|---|
| Calidad del soporte | <p>Hormigón, piedra, mortero, estucado: La superficie debe estar limpia, libre de toda contaminación como aceite, grasa o partículas sueltas. La edad mínima del hormigón debe ser entre 3 y 6 semanas dependiendo de las condiciones ambientales.</p> <p>Acero de construcción: Limpio, libre de aceite, grasa, óxido y escamas.</p> <p>Poliéster, epóxicos, cerámicas, vidrio: Limpio, libre de aceite y grasa.</p> |
|----------------------------|---|

| | |
|--------------------------------|--|
| Preparación del soporte | <p>Hormigón, piedra, mortero, estucado: Chorro de arena o método mecánico equivalente seguido por la remoción minuciosa del polvo.</p> <p>Acero de construcción: Chorro de arena o método mecánico equivalente seguido por la remoción minuciosa del polvo. Evite las condiciones de punto de rocío durante la aplicación.</p> <p>Poliéster, epóxi, cerámica, vidrio: Rugosidad ligera seguida por la remoción minuciosa del polvo. No aplique sobre sustratos siliconados. Evite las condiciones de punto de rocío durante la aplicación.</p> |
|--------------------------------|--|

Condiciones de Aplicación / Limitaciones

| | |
|--------------------------------|---|
| Temperatura del soporte | Con Sikadur®-31 CF : +5 a +20 °C. |
| Temperatura ambiente | Con Sikadur®-31 CF : +5 a +20 °C. |
| Humedad del soporte | Soportes cementicios: Seco o húmedo mate. Cuando se aplique sobre soporte húmedo mate, aplicar el adhesivo restregando con brocha. |
| Humedad Ambiente | 85% máximo (a 25 °C) |
| Punto de rocío | Evitar la condensación. El soporte debe estar al menos 3 °C sobre el punto de rocío. |

Instrucciones de Aplicación

Mezclado

Proporción de los componentes:
Sikadur®-31 CF: A:B = 2:1 en peso y en volumen.



Mezclar las partes A+B durante al menos 3 minutos con un mezclador unido a un taladro eléctrico de bajas revoluciones (máx. 600 rpm) hasta que el material sea homogéneo y de un color gris uniforme. Evitar la inclusión de aire cuando se mezcla. Luego verter toda la mezcla en un recipiente limpio y agitar de nuevo durante aproximadamente 1 minuto más a baja velocidad para mantener el aire atrapado al mínimo. Mezclar sólo la cantidad que pueda ser usada teniendo en cuenta el pot life del producto.



Método de aplicación / Herramientas

Aplicación de la cinta:

En caso de suciedad, limpiar la cinta **Sikadur Combiflex® SG** con un paño seco o húmedo. Usar agua y no solventes para la limpieza.

Revisar que la cinta **Sikadur Combiflex® SG** no presente daños por el transporte o almacenamiento (por ej. rasgaduras) y remover las partes afectadas si es necesario.

En caso de juntas de expansión o grietas mayores a 1 mm, el centro de la cinta no debe ser pegado al soporte, En dicho caso, aplicar una cinta de enmascarar sobre la junta o grieta y a ambos lados de la junta antes de aplicar el adhesivo.

Aplicar el adhesivo correctamente mezclado a ambos lados de la junta sobre el soporte preparado previamente usando una llana apropiada. Si el soporte de hormigón se encuentra húmedo, restregar bien el adhesivo sobre el soporte. El espesor de la capa de adhesivo debe ser de 1-2 mm y el ancho a cada lado de al menos 40 mm.

Antes de colocar la cinta **Combiflex**, remover la cinta de enmascarar del centro de la junta de dilatación o grieta.

Aplicar la cinta **Combiflex** antes del tiempo abierto del adhesivo. Presionar firmemente la cinta contra el adhesivo y eliminar el aire atrapado con la ayuda de un rodillo apropiado. El adhesivo debe rebasar por ambos lados de la cinta aprox. 5 mm.

En caso de esperar grandes movimientos en la junta, colocar la cinta como un fuelle en el interior de la junta.

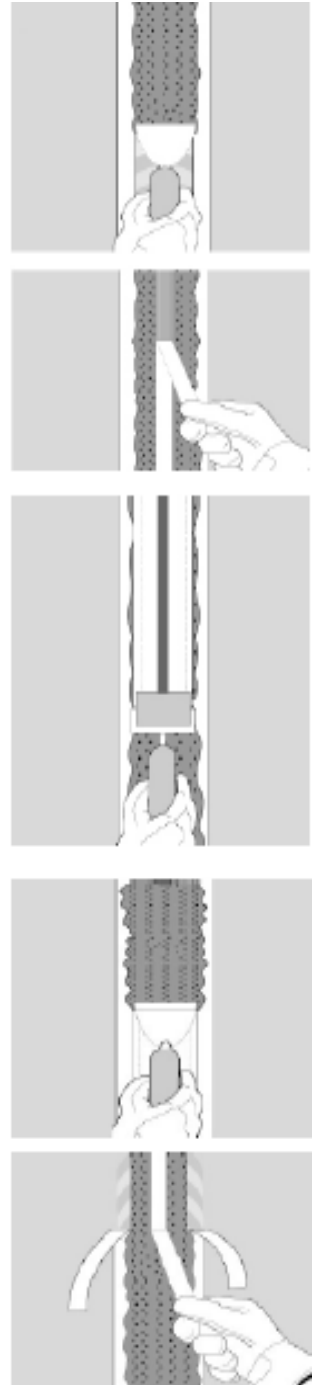
Dejar que la capa base de adhesivo endurezca levemente antes de aplicar la capa superior. Aplicar el adhesivo en espesor de aprox. 1 mm en ambos lados de la junta o grieta, cubriendo los extremos y terminando en casi cero.

Seguidamente, remover las cintas de enmascarar de los extremos de la cinta para asegurar la terminación precisa.

La capa superior de adhesivo puede ser alisada con una brocha usando detergente diluido, en el momento en que se inicia el curado.

Nunca aplicar detergente si se aplicará otra capa posteriormente.

Cuando se sellen juntas de construcción o grietas menores a 1 mm de ancho, la cinta puede ser completamente cubierta con el adhesivo **Sikadur®-31 CF**, de esta forma también se otorgará protección mecánica.

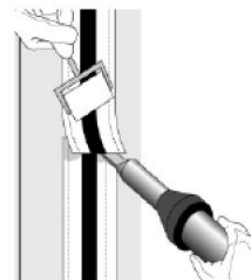


Unión de la **Cinta Sikadur Combiflex® SG**:

Los extremos de la cinta se unen por soldadura con aire caliente. El área a soldar debe ser preparada por lijado de la superficie.

Lije la cinta sólo en el área de soldadura, de otra forma el pegado puede verse afectado.

El traslapo debe ser de 40 a 50 mm.



Unión de la **Cinta Sikadur Combiflex® SG** a Cintas de PVC **Sika® Waterbars** (sólo en juntas de construcción):

En caso de requerir una unión entre el sistema **Cinta Sikadur Combiflex® SG** y la cinta de PVC **Sika® Waterbars** consultar con nuestro Departamento Técnico.

Limpieza de herramientas Limpiar las herramientas y equipos inmediatamente después de su empleo con **Colma Limpieza**. El material endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

Pot life

Sikadur®-31 CF:

| +5°C | +10°C | +20°C |
|--------------|--------------|--------------|
| ~ 60 minutos | ~ 55 minutos | ~ 45 minutos |

Recubrimiento/ Tiempos de espera

Sikadur®-31 CF puede ser recubierto con una pintura epóxi. En este caso no alisar el adhesivo con detergente. Si el tiempo de espera entre la aplicación del adhesivo y el recubrimiento será mayor a 2 días el adhesivo deberá ser cubierto con arena de cuarzo en exceso inmediatamente después de la aplicación.

Notas de aplicación/ limitaciones

Si las juntas serán sometidas a presión de agua, la cinta debe quedar apoyada en la junta sobre una espuma dura o un sellador tipo **Sikaflex®**.

Sin soporte, la cinta de 2 mm de espesor está limitada a juntas de 5 mm de ancho y máximo 1 bar de presión.

Para exposición a presión de agua negativa, la cinta debe quedar asegurada por medio de una platina de acero fijada en un lado.

Si se aplicará una capa bituminosa sobre el sistema **Sikadur Combiflex® SG**, la temperatura de la mezcla caliente no debe exceder de +180°C hasta 50 mm de espesor. Hasta 10 mm de espesor la temperatura debe ser máximo +220°C. Si es necesario, aplicar el bitumen en capas, esperando su enfriamiento.

La **Cinta Sikadur Combiflex® SG** debe ser protegida de daños mecánicos.

La **Cinta Sikadur Combiflex® SG** no puede ser conectada a las membranas tipo **Sikaplan® WT** por medio de soldadura con aire caliente.

Base de los Valores

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.

Información de Salud y Seguridad

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 http://ury.sika.com/es/solutions_products/documentos.html, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás temas relacionados con la seguridad. En caso de emergencia comunicarse al 22202227 las 24hs.

Nota

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



Cuidado Responsable
del Medio Ambiente.