

# HOJA TÉCNICA DEL SISTEMA

## Sikadur-Combiflex® SG System

### SISTEMA DE ALTA CALIDAD PARA SELLADO DE JUNTAS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikadur-Combiflex® SG System es un sistema de sellado versátil y de alta performance para juntas de construcción, dilatación, contracción y conexión. El sistema permite movimientos variables y en diversas direcciones, a la vez que se mantiene hermético. El Sikadur-Combiflex® SG System consiste en una cinta impermeable de poliolefina flexible modificada (FPO) con un adhesivo epóxico Sikadur® de alta adherencia.

#### USOS

Sistema de sellado para todo tipo de juntas, en diferentes estructuras y aplicaciones, 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
- Reparación, resellado de juntas con filtraciones.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Altamente flexible: alta capacidad de rotura y unión de juntas.
- Alta adherencia, no se requiere activación de la cinta en obra.
- Fácil de instalar.
- Apropiaada 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.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

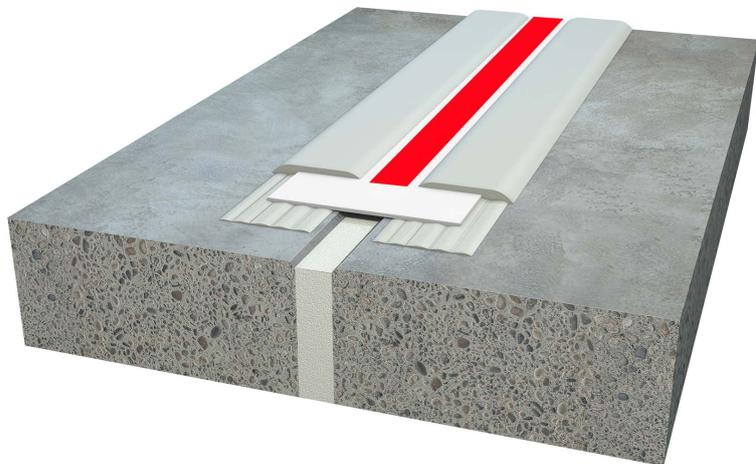
- Agua de consumo AS/NZS 4020, Sikadur Combiflex® SG, ams Laboratories, Reporte N° 1116525
- Agua de consumo KTW, Sikadur Combiflex® SG, HY, Certificado N° K-248079-14-Ko
- Hygienic Sikadur-Combiflex® SG System, PZH, Certificado HK/W/0734/01/2017
- Resistencia a raíces CEN/TS 14416, Sikadur Combiflex® SG, SKZ, Reporte N° 89643/09
- Cumplimiento Sanitario XP P 41-250, Sikadur Combiflex® SG, CARSO, Certificado N° 16 MAT LY 108
- Cintas de sellado para juntas PN-EN 149-2, PN-EN 1850-2, Sikadur-Combiflex® SG System, Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Reporte N° IBDiM-KOT-2018/0127
- Water Regulations up to 50 °C BS6920-1:2000, Sikadur Combiflex® SG, WRAS, Aprobación N° 1708503
- Presión de agua en las juntas PN-EN 1849-2, PN-EN 1850-2, Sikadur-Combiflex® SG System, STUVA, Reporte N° 1640-KEBE-001

## INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Presentación</b>	Cinta Sikadur Combiflex® SG-10 M: Rollo de 10 o 20 cm de ancho y 25 m de largo, en 1 mm de espesor.  Sikadur®-31 CF: Juego de 1 kg.
<b>Conservación</b>	Cinta Sikadur Combiflex® SG-10 M: 3 años de su fecha de fabricación Sikadur®-31 CF: 2 años de su fecha de fabricación  En ambos casos, almacenados en sus envases originales sellados o bien cerrados, sin ningún daño y cumpliendo lo señalado en Condiciones de almacenamiento.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Cinta Sikadur Combiflex® SG-10M: Debe ser almacenado 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: Debe ser almacenado bajo techo, protegido de la luz directa del sol, en lugar fresco, a temperaturas entre +5 °C y +30 °C.

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>Estructura del sistema</b>	El Sikadur-Combiflex® SG System consiste en una cinta flexible e impermeable de poliolefina modificada (FPO) y adherida con Sikadur®-31 CF (adhesivo epoxi).  <b>Juntas de movimiento</b>
-------------------------------	---



<b>Cintas flexibles de poliolefina:</b>	Sikadur Combiflex® SG
<b>Adhesivo:</b>	Sikadur®-31 CF

La configuración del sistema arriba señalada debe ser seguida completamente y no debe ser cambiada.

<b>Base química</b>	Cinta Sikadur-Combiflex® SG: Adhesivo Sikadur®-31 CF:	Poliolefina modificada (FPO) Resina epoxi, sin solvente.
<b>Color</b>	Cinta Sikadur Combiflex® SG:  Adhesivo Sikadur®-31 CF:	membrana flexible color gris claro con cinta de enmascarar roja central para mas fácil aplicación en juntas de dilatación.  mezcla color gris.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Elongación a rotura</b>	> 650 % <b>Cinta Sikadur Combiflex® SG</b>  Sikadur Combiflex® SG-10 M	(EN 12311-2) <b>Máximo alargamiento permanente permisible:</b> <10 % del ancho de la cinta no adherida.
Para juntas con grandes movimientos, debe colocarse una cinta en el espacio de la junta.		
<b>Resistencia química</b>	Sikadur-Combiflex® SG System es resistente a condiciones agresivas frente a aguas subterráneas, así como a agua con cal o cemento, agua de mar, soluciones salinas, aguas residuales domésticas, betún (de acuerdo a EN 1548), recubrimientos de emulsión bituminosa.	
Estas indicaciones de resistencia química pueden ser usadas para determinar la conveniencia del sistema de sellado. En relación a resistencia química específicas a corto plazo, por favor consultar a nuestro Departamento Técnico.		
<b>Temperatura de servicio</b>	Mínimo -40 °C / máximo +60 °C	

## INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	Adhesivo Sikadur®-31 CF: 1,7 kg/m de Cinta Sikadur Combiflex® SG-10 M.  El consumo puede variar dependiendo de las condiciones del sitio (rugosidad de la superficie, etc.).
<b>Temperatura ambiente</b>	Entre 10 °C y 30 °C.
<b>Temperatura del soporte</b>	Entre 10 °C y 30 °C.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

necesario.

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Se debe preparar el hormigón de base a ambos lados de la junta, para lo cual se utilizaran medios mecánicos, es decir, limpieza a chorro, trituración, etc., seguido de la aspiración para eliminar el polvo residual, etc.  
La superficie debe quedar limpia, libre de toda contaminación como aceite, grasa o partículas sueltas.

- Preparar el adhesivo Sikadur®-31 CF, mezclando las 2 partes 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 uniforme. Mezclar sólo la cantidad que pueda ser usada teniendo en cuenta la Vida de la mezcla del producto. Ver la Hoja Técnica respectiva.

### MÉTODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

#### Procedimiento previo a la aplicación del sistema:

- Los empalmes y superposiciones de la cinta Sikadur Combiflex® SG deben ser correctamente unidos por soldadura con aire caliente. En caso de suciedad, limpiar la cinta con un paño seco o húmedo con agua (no utilizar solvente), revisando que no presente daños por el transporte o almacenamiento (por ej. rasgaduras) y remover las partes afectadas si es

### **Método de Aplicación:**

- Aplicar el adhesivo Sikadur®-31 CF correctamente mezclado a ambos lados de la junta utilizando una llana o espátula apropiada. El espesor de la capa de adhesivo debe ser de 1 a 2 mm y el ancho a cada lado de al menos 40 mm.
- Instalar la cinta Sikadur Combiflex® SG antes del tiempo abierto del adhesivo. Presionar firmemente la cinta contra el adhesivo con la ayuda de un rodillo apropiado, dejándolo rebosar 5 mm. por ambos lados de la cinta y eliminando el aire atrapado. 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, cubriendo los extremos y terminando en casi cero.
- La cinta tipo Sikadur Combiflex® SG M presenta una tira central de color rojo que se retira mientras el adhesivo aún está húmedo.

### **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.

Por mayor información consultar a nuestro Departamento Técnico.

## **DOCUMENTOS ADICIONALES**

Ver la Hoja Técnica de Sikadur®-31 CF.

## **LIMITACIONES**

Los trabajos de instalación de Sikadur-Combiflex® SG System solo puede ser realizados por profesionales capacitados, con experiencia en este tipo de aplicación.

- Si las juntas serán sometidas a presión positiva de agua, la cinta debe quedar apoyada en la junta sobre una espuma dura o un sellador tipo Sikaflex®.
- Si la cinta será expuesta a presión negativa de agua, debe apoyarse con una placa de acero fijada en un lado.
- La cinta Sikadur Combiflex® SG debe estar protegida de daños mecánicos.
- La cinta Sikadur Combiflex® SG no se puede conectar a las membranas Sikaplan WT, Sikaplan WP o Hypalon (por ejemplo, Sikadur-Combiflex antiguo) por medio de soldadura con aire caliente

## **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](http://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](mailto:deptec@uy.sika.com)  
[www.sika.com.uy](http://www.sika.com.uy)



Hoja Técnica del Sistema  
Sikadur-Combiflex® SG System  
Mayo 2019, Versión 02.01  
020703900000000003

Sikadur-CombiflexSGSystem-es-UY-(05-2019)-2-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

