

## Sikadur®-Combiflex

### Sistema de sellado de juntas, de altas prestaciones

<b>Descripción del Producto</b>	Sistema de sellado de altas prestaciones. Consiste en una banda flexible e impermeable, a base de polietileno cloro-sulfonado denominada <b>Combiflex</b> , que logra un perfecto anclaje al soporte mediante el uso de un adhesivo de resina epoxi denominado <b>Sikadur®-31 Adhesivo</b> (Consultar su respectiva Instrucción de Uso), manteniendo la estanqueidad del sellado aun cuando la estructura realice grandes movimientos en más de una dirección.
<b>Usos</b>	Se utiliza para el sellado de todo tipo de juntas de construcción, dilatación y/o contracción y grietas anchas e irregulares de: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fachadas y cubiertas.</li> <li>■ Fundaciones, túneles, puentes, canales.</li> <li>■ Juntas entre elementos rígidos y flexibles.</li> <li>■ Depósitos de combustible, aceite, plantas de tratamiento de aguas servidas.</li> <li>■ Tuberías de hormigón, acero, asbesto-cemento.</li> <li>■ Tanques de agua potable, piletas y estructuras de retención de agua.</li> <li>■ Juntas con movimientos extremos.</li> <li>■ En encuentros de edificación que superan las dimensiones esperadas.</li> </ul>
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Fácil y rápida colocación.</li> <li>■ Altamente flexible, soporta vibraciones.</li> <li>■ Totalmente impermeable al agua.</li> <li>■ Permite el libre movimiento de la junta en todas direcciones.</li> <li>■ Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.</li> <li>■ Buena resistencia química, a la radiación ultravioleta, y a la intemperie.</li> <li>■ Puede aplicarse sobre superficies secas o algo húmedas.</li> <li>■ Funciona bien en un amplio rango de temperaturas..</li> <li>■ Es de curado rápido; a los 2 ó 3 días puede someterse a solicitaciones.</li> <li>■ Puede aplicarse en superficies horizontales, verticales o invertidas.</li> <li>■ Puede estar en contacto con agua potable.</li> </ul>
<b>Datos del Producto</b>	<p><b>Apariencia y Color:</b> <b>Cinta Combiflex:</b> Membrana flexible de color gris claro, con bordes troquelados, armada sobre mandril de cartón.</p> <p><b>Sikadur®- 31 Adhesivo:</b> pasta tixotrópica, muy adherente de color gris medio.</p> <p><b>Forma de entrega:</b> <b>Cinta Combiflex:</b> En rollo de 25 metros de largo (Ancho 15 cm. - espesor 1 mm.). Envasado en caja de cartón</p> <p><b>Sikadur®- 31 Adhesivo:</b> En juegos de 2 componentes, predosificados de 1 y 6 kg.</p> <p><b>Almacenamiento:</b> En envases originales y bien cerrados, evitando temperaturas excesivamente extremas.</p> <p><b>Vida útil:</b> 12 meses.</p>



## Datos Técnicos

- Valores de adhesión (medidos por resistencia a Tracción):
- Sobre H<sup>o</sup> >2N/mm<sup>2</sup> (falla el hormigón)
  - Alargamiento a la rotura > 400%
  - Temperatura de servicio: -30°C a + 60°C
  - Ensayo de plegado: a - 30°C no fisura.
  - Dureza Shore A: 84-86 (banda)
  - Resistencia a tracción del sistema > 4N/mm<sup>2</sup>
  - Resistencia a compresión del sistema: 600-800 Kg/cm<sup>2</sup>
  - Resistencia a la flexotracción del sistema: 300-400 Kg/cm<sup>2</sup>

## Detalles de Aplicación

### a) Preparación de la superficie:

Las superficies deberán estar sanas, firmes y limpias, sin partes sueltas, desintegradas o mal adheridas. Preferentemente secas. Limpiar por medio de amolado mecánico o arenado un ancho mayor a la mitad de la cinta a cada lado de la junta. El hormigón debe tener por lo menos 4 semanas de edad.

### b) Preparación de la cinta de Combiflex:

Limpiar las dos caras de la lámina **Combiflex** con un trapo embebido en **Sika® Thinner** (Consultar su respectiva Instrucción de Uso), mínimo 1 hora y máximo 8 horas antes de su aplicación, evitando la contaminación de las superficies activadas.

### c) Mezclado de Sikadur®-31:

Homogeneizar previamente y por separado los componentes A y B de **Sikadur®-31**. Mezclar utilizando un agitador eléctrico de baja velocidad 400 - 600 rpm hasta conseguir una masa uniforme. Una vez mezclado, **Sikadur®-31** permanece trabajable durante 30 - 60 minutos según la temperatura ambiente.

### d) Colocación:

Extender con llana o espátula el **Sikadur®-31** en un espesor de 1 a 2 mm. y en un ancho mayor a la mitad del borde de la cinta a cada lado de la junta o fisura.

Si la superficie se encontrara algo húmeda, refregar el adhesivo con una brocha de cerda corta. Colocar la cinta **Combiflex** con la franja roja hacia arriba sobre la junta presionándola para que el adhesivo epoxi pase a través de los orificios que presenta la cinta a lo largo de su perímetro. Los bordes externos de la cinta deben quedar completamente embebidos en adhesivo. Aplicar la segunda capa de adhesivo sobre la cinta con llana o espátula y alisar para obtener una mejor terminación.

Antes que endurezca el adhesivo epoxídico retirar la franja roja central y las cintas adhesivas perimetrales a la junta o fisura si las hubiera.

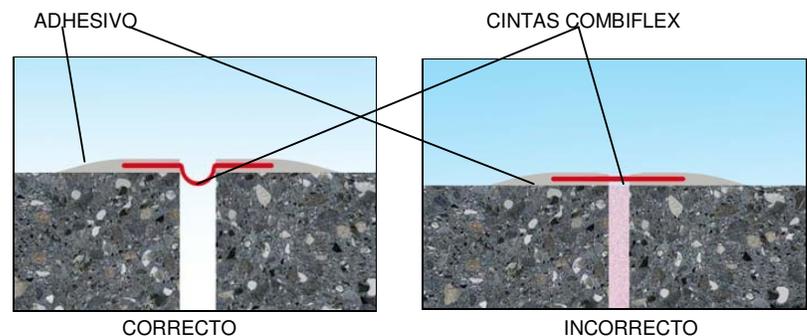
Las uniones entre partes de cinta **Combiflex**, se deberán efectuar mediante un soldado por termofusión, traslapándola mínimo 3 cm y previamente limpios los bordes a soldar. La unión debe realizarse antes de colocar la cinta o, caso contrario, evitar el contacto del aire caliente con el adhesivo epoxi.

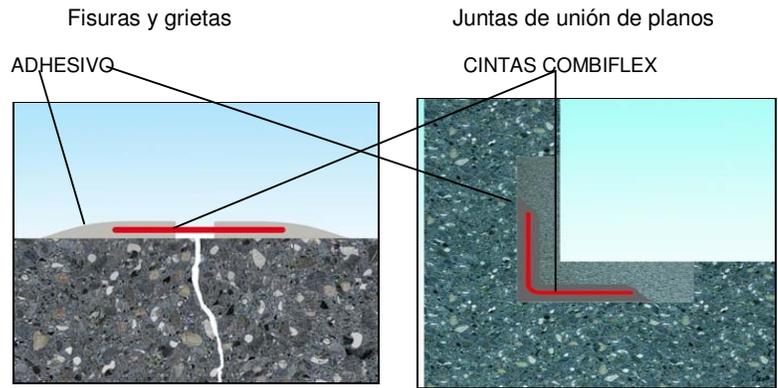
### e) Limpieza de las herramientas:

Los útiles y herramientas deberán limpiarse inmediatamente luego de utilizadas con **Sika® Thinner**. Una vez endurecido, **Sikadur®-31** sólo puede removerse por medios mecánicos.

Esquema de aplicación del Sistema **Sikadur®-Combiflex** en grietas y juntas:

Sellado de juntas de dilatación con grandes movimientos





<b>Consumo</b>	Utilizando el <b>Combiflex</b> en bandas de 15 cm. de ancho: <b>CINTA COMBIFLEX</b> : 1 metro por cada metro lineal de junta. <b>Sikadur®-31</b> : 0,750 a 1,000 kg por metro lineal de junta.
<b>Condiciones y Límites de Aplicación</b>	<b>Temperatura del soporte:</b> mínimo + 10°C / máximo + 30 °C <b>Temperatura ambiente:</b> mínimo + 10°C / máximo + 30 °C <b>Humedad del soporte:</b> El soporte debe estar preferentemente seco o ligeramente húmedo.
<b>Indicaciones importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Según el tipo de junta, su ancho y el movimiento previsto, es conveniente hacer un bucle en la lámina de <b>Combiflex</b> hacia el interior de la junta.</li> <li>-Si en el momento de la colocación hubiera presión de agua, deberá realizarse un tratamiento previo impermeabilizante. Además, en estos casos es necesario el empleo de una protección adicional superior en base a una lámina metálica, y se debe colocar un respaldo en la junta o fisura para evitar una excesiva deformación de la lámina de <b>Combiflex</b>. Para este fin puede utilizarse <b>Sikaflex 1 A® Plus</b>, <b>Sikaflex®-11 FC Plus</b> (Consultar sus respectivas Instrucciones de Uso) u otro elemento que pueda seguir los movimientos de la junta.</li> <li>-Cuando existan sollicitaciones mecánicas por tránsito, desgaste o abrasión, proteger la lámina de <b>Combiflex</b> con mortero epoxídico <b>Sikadur®-41</b> (Consultar su Instrucción de Uso), con un mortero cementíceo o una lámina metálica.</li> <li>-Si los bordes de junta se encuentran deteriorados, es necesario repararlos previo a la aplicación.</li> <li>-Ante dudas o casos especiales, consulte con nuestro Servicio Técnico.</li> </ul>
<b>Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente</b>	<p>Para el manipuleo de <b>Combiflex</b> no es necesaria ninguna protección.          Para soldar, utilizar máscara de protección con filtro de vapor tipo A.          El producto <b>Combiflex</b> no presenta riesgo alguno para el medio ambiente.          Sin embargo, se degrada lentamente, por lo cual no debe arrojarse a la tierra o a cursos de agua.</p> <p>Para el adhesivo <b>Sikadur®-31</b>, observar lo explicado en la correspondiente Instrucción de Uso.          Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.</p> <p><b>Transporte:</b> sustancia no peligrosa.  <b>Toxicidad:</b> producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.</p>

## Advertencias al Comprador

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250 -  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico:  
4734-3532 / 4734-3502  
Dirección de Internet: [www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



Empresa adherida al "Programa de Cuidado Responsable del Medio Ambiente"

