

Sikadur®-Combiflex

Sistema de sellado de juntas, de altas prestaciones

Descripción del Producto

Sistema de sellado de altas prestaciones.

Consiste en una banda flexible e impermeable, a base de polietileno cloro-sulfonado denominada **Combiflex**, que logra un perfecto anclaje al soporte mediante el uso de un adhesivo de resina epoxi denominado **Sikadur® - 31 Adhesivo** (Consultar su respectiva Instrucción de Uso), manteniendo la estanqueidad del sellado aun cuando la estructura realice grandes movimientos en más de una dirección.

Campos de Aplicación

Se utiliza para el sellado de todo tipo de juntas de construcción, dilatación y/o contracción y grietas anchas e irregulares de:

- Fachadas y cubiertas.
- Fundaciones, túneles, puentes y canales.
- Juntas entre elementos rígidos y flexibles.
- Depósitos de combustible, aceite, plantas de tratamiento de aguas servidas.
- Tuberías de hormigón, acero, asbesto-cemento.
- Tanques de agua potable, piscinas y estructuras de retención de agua.
- Juntas con movimientos extremos.
- En encuentros de edificación que superan las dimensiones esperadas.

Características / Ventajas

- Fácil y rápida colocación.
- Altamente flexible, soporta vibraciones.
- Totalmente impermeable al agua.
- Permite el libre movimiento de la junta en todas direcciones.
- Excelente adherencia a la mayoría de los materiales de construcción.
- Buena resistencia química, a la radiación ultravioleta y a la intemperie.
- Puede aplicarse sobre superficies secas o algo húmedas.
- Funciona bien en un amplio rango de temperaturas.
- Es de curado rápido, a los 2 ó 3 días puede someterse a sollicitaciones.
- Puede aplicarse en superficies horizontales, verticales o invertidas.
- Puede estar en contacto con agua potable.

Datos del Producto

Forma

Apariencia / Colores

Membrana flexible de color gris claro, con bordes troquelados, armadas sobre mandril de cartón.

Sikadur® - 31 Adhesivo: pasta tixotrópica, muy adherente de color gris medio.

Presentación

Cinta Combiflex: En rollo de 25 metros de largo (ancho 15 cm. - espesor 1 mm.). Envasado en caja de cartón.

Sikadur® - 31 Adhesivo: En juegos de 2 componentes, pre-dosificados de 1 y 6 kg.

Condiciones de Almacenaje / Vencimiento

En sus envases originales y bien cerrados, evitando temperaturas excesivamente extremas. Vida útil de 12 meses.

Datos Técnicos

Información del Sistema

Consumo

Utilizando Combiflex en bandas de 15 cm. de ancho:

CINTA COMBIFLEX: 1 metro por cada metro lineal de junta.

Sikadur® - 31: 0,750 a 1,000 kg. por metro lineal de junta.

Valores de adhesión (medidos por resistencia a Tracción):

- Sobre H^o >2N/mm² (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/mm².
- Resistencia a compresión del sistema: 600 - 800 kg/cm².
- Resistencia a la flexotracción del sistema: 300 - 400 kg/cm².

Instrucciones de Aplicación

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 **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 r.p.m. 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 **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 el adhesivo. Aplicar la segunda capa de adhesivo sobre la cinta con llana o espátula y alisar para obtener una mejor terminación.

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

Las uniones entre las partes de la 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, en caso contrario, evitar el contacto del aire caliente con el adhesivo epóxico.

e) Limpieza de las herramientas:

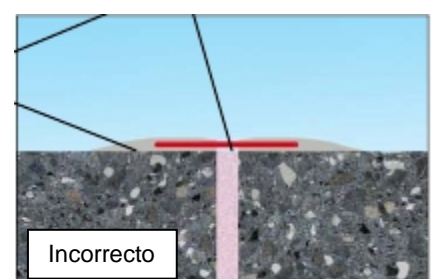
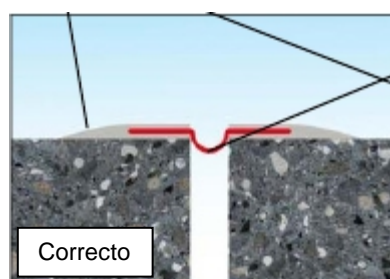
Los útiles y las herramientas deberán limpiarse, inmediatamente después de utilizarlas, con **Thinner**. Una vez endurecido, **Sikadur® - 31** sólo puede removerse por medios mecánicos.

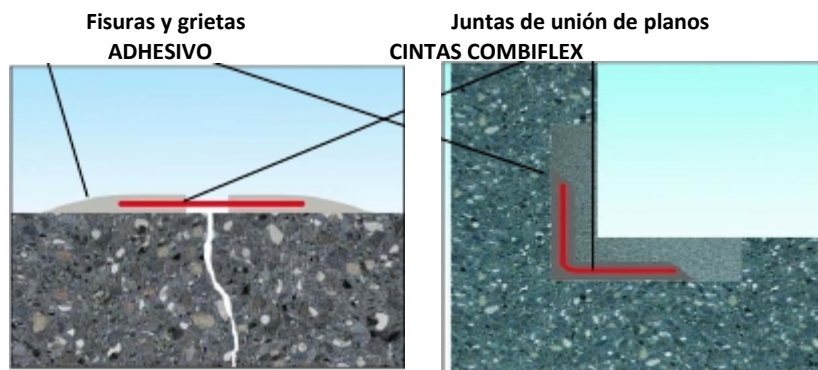
Esquema de aplicación del Sistema **Sikadur® - Combiflex** en grietas y juntas:

Sellado de juntas de dilatación con grandes movimientos

ADHESIVO

CINTAS COMBIFLEX





**Notas de Aplicación /
Limitaciones**

Temperatura del soporte: mínimo + 10°C / máximo + 30 °C.
 Temperatura ambiente: mínimo + 10°C / máximo + 30 °C.
 Humedad del soporte: El soporte debe estar preferentemente seco o ligeramente húmedo.
 Indicaciones Importantes:

- Según el tipo de junta, su ancho y el movimiento previsto, es conveniente hacer un bucle en la lámina de **Combiflex** hacia el interior de la junta.
- 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 **Combiflex**. Para este fin puede utilizarse **Sikaflex - 1A® Plus**, **Sikaflex® - 11 FC Plus** (Consultar sus respectivas Instrucciones de Uso) u otro elemento que pueda seguir los movimientos de la junta.
- Cuando existan sollicitaciones mecánicas por tránsito, desgaste o abrasión, proteger la lámina de **Combiflex** con mortero epóxico **Sikadur® - 41** (Consultar su Instrucción de Uso), con un mortero cementicio o una lámina metálica.
- Si los bordes de la junta se encuentran deteriorados, es necesario repararlos previamente a la aplicación.
- Ante dudas o casos especiales, consulte con nuestro Servicio Técnico.

**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
Higiene y
Seguridad**

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
 (Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. 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 de idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. La empresa 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 conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA PARAGUAY S.A.
Avenida Artigas 3533
Asunción · Paraguay
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000
www.sika.com.py