

Sikadur® Combiflex SG

Sistema de sellado de juntas, de altas prestaciones.

Descripción de Producto	<p>Sistema para sellado de juntas de construcción, expansión, contracción y conexión, así como para sellado de grietas. Cuando se fija a la junta, permite movimientos grandes e irregulares en más de una dirección, manteniendo un sellado de alta calidad.</p> <p>El sistema Sikadur-Combiflex SG consiste de una cinta impermeable de poliolefina (TPO) flexible con un adhesivo epóxico Sikadur de alta adherencia.</p>
Usos	<p>Sistema de sellado para juntas de construcción, expansión, contracción y conexión, así como sellado de grietas en:</p> <ul style="list-style-type: none"> Túneles y conductos Plantas de energía hidroeléctrica Plantas de tratamiento de aguas servidas Subterráneos Estanques para agua potable Tuberías de hormigón y acero Piscinas <p>Sellado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Juntas con movimientos extremos Secciones de construcción donde se esperan asentamientos diferenciales Grietas Reparación, resellado de juntas con filtraciones. Juntas de construcción entre edificios.
Características/ Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> - Alta adherencia, no se requiere activación de la cinta en terreno - Fácil de instalar - Apropiaada para superficies de hormigón, secas y húmedas - Altamente flexible - Buen comportamiento en un amplio rango de temperaturas - Excelente adherencia a la mayoría de los materiales - Resistente a la intemperie y al agua - De curado rápido - Resistente a las raíces - Buena resistencia a muchos compuestos químicos - Sistema versátil apropiado para muchas situaciones difíciles
Ensayos	
Aprobaciones / Normas	<p>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.</p>
Datos del producto	<p>Apariencia /Colores Cinta Sikadur-Combiflex SG, membrana flexible color gris claro. Adhesivo epóxico Sikadur, color gris.</p>



Espesor: 2 mm
Ancho: 10,5 y 20 cm
Largo: 12,5 ml

Presentación:

Adhesivo Epóxico Sikadur: Unidad de 10 kg

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento / Vencimiento

36 meses de su fecha de fabricación si es almacenado apropiadamente en su envase original sellado y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Adhesivo epóxico: 12 meses de su fecha de fabricación si es almacenado apropiadamente en su envase original sellado y sin daños en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +30°C.

Datos Técnicos

Base química

Sikadur-Combiflex SG: Poliolefina flexible (TPO) modificada de alta adherencia.

Adhesivo epóxico **Sikadur:** Resina epóxica modificada de dos componentes, libre de solventes y filler.

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

Propiedades mecánicas/físicas

La cinta **Sikadur Combiflex SG** pegada con el adhesivo epóxico **Sikadur**.

Substrato	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.

Dichas 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 consulte a nuestro Departamento Técnico.

Información del Sistema

Detalles de la aplicación

Consumo

Adhesivo **Sikadur:** 1,7 kg/m de cinta - Combiflex SG.

El consumo puede variar dependiendo de las condiciones del sitio (rugosidad de la superficie, etc.)

Calidad del sustrato

La superficie debe estar limpia, libre de toda contaminación como aceite, grasa o partículas sueltas.

Preparación del sustrato

No es necesario imprimación. En caso de ser necesario se debe preparar convencionalmente el soporte.



**Condiciones de
Aplicación
/Limitaciones**

Temperatura del sustrato: Min +10°C max 30°C
Temperatura ambiente: Min +10°C max 30°C

Mezclado

Adhesivo epóxico es un producto de dos componentes que se suministra pre-disfido. El mezclado se hará preferentemente utilizado con taladro eléctrico de baja velocidad (400-600 rpm) hasta conseguir una masa homogénea. Previamente se harán agitando por separado los componentes A y B. Una vez mezclados los componentes, se deben usar rápidamente.

Método de aplicación /Herramientas

Aplicación de la cinta:

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

Revise que **Sikadur Combiflex SG** no presente daños por el transporte o almacenamiento (por ej. rasgaduras) y remueva las partes afectadas si es necesario.

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

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

Antes de colocar la cinta Combiflex, remueva la cinta de enmascarar del centro de la junta de expansión o grieta.

Aplique la cinta Combiflex antes del tiempo abierto del adhesivo. Presione firmemente la cinta contra el adhesivo y elimine 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, coloque la cinta como un fuelle en el interior de la junta.

Deje que la capa base de adhesivo endurezca levemente antes de aplicar la capa superior. Aplique 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, remueva las cintas de enmascarar de los extremos de la cinta para asegurar la terminación precisa.

Cuando se sellen juntas de construcción o grietas menores a 1 mm de ancho, la cinta puede ser completamente cubierta con el adhesivo Sikadur, 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 traslape debe ser de 40-50 mm.

Unión de la cinta Sikadur-Combiflex SG a Cinta de PVC Sika:

El traslape debe ser a lo menos el ancho de la cinta **Sikadur Combiflex SG**. Limpiar la cinta **Sikadur Combiflex SG** con un paño seco y limpiar la cinta de PVC y dejar secar. Imprimir la cinta de PVC Sika con Sika Acti-

vador y dejar secar (mínimo 30 minutos, máximo 24 horas). Pegarla cinta **Sikadur Combiflex SG** y la cinta de PVC Sika usando **Sikaflex 11FC** en espesor de 1-3 mm. Retapar las áreas de contacto con **Sikaflex 11FC** utilizando una espátula.

Limpieza de herramientas

Limpiar las herramientas y equipos inmediatamente después de su empleo con un solvente convencional. El material endurecido solo se puede remover por medios mecánicos.

Vida de la mezcla

Mecánicamente - Adhesivo epóxico -40 minutos (a +20°C).

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 sellante tipo **Sikaflex**.

Evitar las subpresiones de agua en el momento de colocar el sistema **Sikadur Combiflex**, haciendo un tratamiento previo con **Sika-2**.

Para exposición a presión de agua negativa, la cinta debe quedar asegurada por medio de una placa 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 +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** debe ser protegida de daños mecánicos.

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

Instrucciones de seguridad e higiene

Protección personal

Las resinas epoxi pueden afectar a la piel. Se aconseja, por tanto, usar durante su aplicación guantes de goma. Si hay contactos con los ojos, lavar con agua abundante y consultar con un médico.

Ecología

Componente A: El producto es contaminante del agua. No permitir arrojar al alcantarillado, corrientes de agua o terrenos. De acuerdo con las informaciones sobre las sustancias perjudiciales para el medio ambiente, no puede excluirse el riesgo correspondiente del producto.

Componente B: No permitir arrojar al alcantarillado, corrientes de agua o terrenos.

Transporte

Componente A:

N° ONU: UN-3077

Clase: 9 Código/Embalaje: M7/III

Componente B:

N° ONU: UN-1759

Clase: 8 Código/Embalaje: C10/III

Toxicidad

Consultar etiqueta en el embalaje.

Eliminación de residuos

Producto

Los sobrantes o residuos debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

Envases/Embalajes

Envases/Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

Envases/Embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte

Tocancipa, Cundinamarca

PBX: 8786333 - Fax: 8786660

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1