

Sikadur® Combiflex

Sistema de Cinta Elástica y Adhesivo Epóxico para el Sello de Juntas, Grietas y Fisuras

DESCRIPCION	El sistema esta conformado por una Cinta de hypalón fijada a la base con un adhesivo epóxico.
USOS	<p>Para el sello de juntas de dilatación, grietas o fisuras en:</p> <p>Fachadas, cubiertas y sótanos. Túneles y galerías. Plantas de tratamiento de agua, tanques, canales y piscinas. Alrededor de tuberías de hormigón, acero o fibro-cemento. Incrustaciones de tuberías. Juntas entre elementos de diferente módulo de expansión. Juntas alrededor de depósitos de aceite pesado o combustible. Reparación de obras hidráulicas.</p>
VENTAJAS	<p>Alta elasticidad Excelente resistencia química, a la intemperie y al agua. Buen comportamiento a bajas temperaturas Alta resistencia al envejecimiento. Excelente adherencia del adhesivo epóxico a diversos materiales de construcción, además de ser insensible a la humedad. Puesta en servicio después de 3 días. El área de pega es de fácil acceso facilitando así la preparación de la superficie, la aplicación y la futura inspección. Se puede aplicar en superficies verticales, horizontales y sobre cabeza. Sello efectivo en juntas de amplia sección y con gran movimiento longitudinal, transversal y perpendicular al eje de la junta.</p>
MODO DE EMPLEO	<p>Preparación de la superficie: Soporte de hormigón o mortero: En el caso de que existan zonas huecas o mal adheridas se realizará un saneamiento previo a la limpieza. A lo largo y a ambos lados de la junta grieta o fisura existente, se efectuará una limpieza de la superficie del hormigón que vaya a estar en contacto con el adhesivo epóxico (5 a 9 cm aproximadamente). Esta limpieza se efectuará mediante chorro de arena o con pulidora de copa o grata, hasta dejar un soporte en condiciones idóneas de aplicación. (Ver sección tipo).</p> <p>Soporte metálico: Los soportes metálicos deberán estar secos exentos de grasa, aceite, óxido, cascarilla de laminación, agua de condensación y otros materiales extraños, antes del tratamiento. La limpieza se realizará con chorro de arena hasta obtener metal casi blanco según norma SSA Sueca Sa 2 1/2 (Norma americana SSPC-SP10). Para limpieza mecánica o manual se deberá obtener limpieza grado ST3 según norma SSA Sueca.</p> <p>Activación de la cinta: La Cinta Hypalón se deberá activar con Colma Limpiador por ambos lados evitando la contaminación de la superficies activadas. El Colma Limpiador limpia e inicia el proceso de vulcanización.</p>

Preparación de la junta:

Para mayor limpieza se deberá colocar cinta de enmascarar en los bordes extremos paralelamente a la zona en la cual se va aplicar el adhesivo epóxico (ver sección tipo).

En caso de fisuras, grietas o juntas estrechas, colocar cinta de enmascarar sobre ellas para evitar que queden cubiertas de adhesivo. El borde de la junta debe estar achaflanado con el fin de evitar aristas vivas que puedan dañar la Cinta Hypalón.

Aplicación de la 1a. capa de Adhesivo Epóxico:

Preparar el adhesivo epóxico, vertiendo completamente el Componente B sobre el Componente A, mezclando con taladro a bajas revoluciones o manualmente, hasta obtener una mezcla de color uniforme.

Aplique el adhesivo epóxico con espátula de madera o de caucho en la zona del soporte delimitada por la cinta de enmascarar.

Esta capa no se aplicará sobre la junta, grieta o fisura. El espesor de la película de adhesivo será 1-2 mm procurando que dicho mortero epóxico tenga los bordes redondeados en las zonas adyacentes a la junta, grieta o fisura, para evitar aristas vivas que puedan dañar la **Cinta Hypalón**. Retire la cinta de enmascarar inmediatamente después de aplicar el adhesivo epóxico.

Colocación de la Cinta Hypalón:

Según dimensionamiento de la junta, se utilizará un ancho de cinta de acuerdo con la tabla. Dicha banda de hypalón se presionará moderadamente con el rodillo metálico o de caucho sobre el adhesivo epóxico previamente colocado y en fresco, de manera que el Adhesivo Epóxico rebose los orificios existentes en la cinta, teniendo la precaución de que la tira quede tensa y con fuelle uniforme de acuerdo con el diseño de la junta.

Si la Cinta Hypalón no dispone de una cinta adhesiva o líner central antes de aplicar la segunda capa de Adhesivo Epóxico, se pegará sobre la Cinta Hypalón en el centro coincidente de la junta en toda su longitud una tira de papel adhesivo para evitar que en la fase siguiente el Adhesivo Epóxico cubra la zona de movimiento. Esta operación puede realizarse previamente antes de colocar la **Cinta Hypalón** sobre la junta o grieta.

Aplicación 2a. capa de adhesivo:

Para la aplicación de la 2a. capa de adhesivo epóxico se deben enmascarar los bordes externos para delimitar la zona en que se va aplicar el Adhesivo Epóxico. Colocar la cinta de enmascarar de tal forma que quede una distancia aproximadamente 1 cm entre el borde de la cinta y el borde exterior de la segunda capa de adhesivo epóxico (ver sección tipo).

Finalmente se aplicará una segunda capa de Adhesivo Epóxico de máximo 2 mm de espesor una vez que esté seca al tacto la 1a. capa (aproximadamente 4 horas a 20°C).

Si después de 8 horas de activada la **Cinta Hypalón**, no se aplicó la segunda capa de Adhesivo Epóxico, es necesario reactivarla con **Colma Limpiador** y esperar mínimo 1/2 hora.

Antes que endurezca el Adhesivo epóxico, retire la cinta adhesiva o líner central y las cintas de enmascarar laterales.

Protección: Cuando se desee proteger la Cinta Hypalón del ataque mecánico, se colocará una vez que haya endurecido la resina epóxica un relleno de protección, como una capa de **Sikaflex-1a** a base de poliuretano, o también se puede colocar un mortero de protección. Cuando el ataque mecánico sea muy alto, se debe proteger la cinta con una lámina metálica.

Uniones:

En los casos de encuentros o uniones de la Cinta Hypalón se efectúa un traslapo mínimo de 3 cm, activando los bordes con **Colma Limpiador** y se ejecuta una soldadura posterior termoplástica con aire caliente a 300°C. La unión también se puede efectuar con **Sikaflex-11 FC**.

DATOS TECNICOS

Adhesivo Epóxico:

Adhesivo tixotrópico de dos componentes con base en resinas epóxicas. No contiene solventes. El producto una vez endurecido posee altas resistencias mecánicas, excelente adherencia y muy buen comportamiento frente a ataques químicos.

Color: Gris
 Proporciones de mezcla (partes en peso): Componente A = 2 Componente B = 1.
 Vida en el recipiente de 2 kg. de mezcla a 20°C: aproximadamente 45 minutos.
 Peso específico de la mezcla a 20°C Aprox.: 1,70 kg/ l.

Consumo:

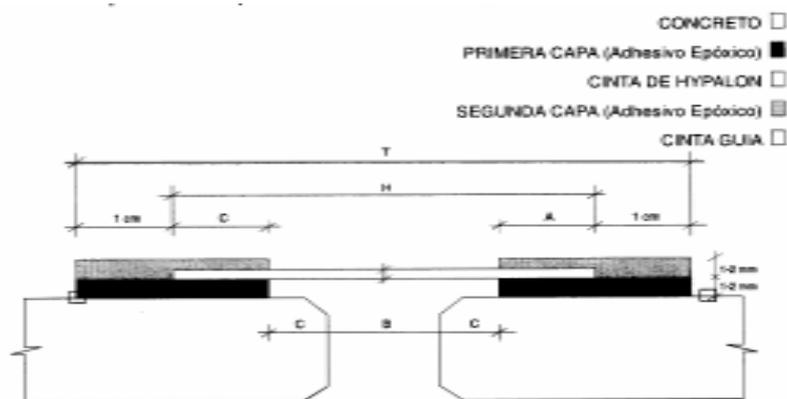
Aproximadamente 800 g/metro lineal de Adhesivo Epóxico en las dos capas, en el espesor y ancho recomendados.

Adherencia: Aprox. 45 kg/cm² (falla del concreto)

Cinta Hypalón:

Lámina de polietileno clorosulfonado, impermeable altamente flexible. Junto con el Adhesivo Epóxico conforma el sistema **Sikadur Combiflex**.

Color: Gris
 Densidad: 1,55 kg/l (para cinta de 1 mm de espesor).
 Resistencia a la tracción: 45 kg/cm².
 Alargamiento a la rotura: 400%
 Límites del sistema:
 Condiciones de la base: Temp. mínima 8°C Temp. máxima 35°C
 Edad mín. del concreto: 28 días
 Humedad relativa de aire: Máximo 95%
 Temperatura de servicio:
 Calor seco entre -20°C y 60°C
 Calor húmedo permanente hasta 40°C
 Puesta en servicio a (20°C): 3 días.



DIMENSIONAMIENTO

B(cm)	C	H(cm)	min. A (cm)	T(cm)
<2	Var.	10	4	12
2 a 5	Var.	15	5	17
5 a 10	Var.	20	5	22

- B- ANCHO DE LA JUNTA O GRIETA.
- H- ANCHO DE LA CINTA HYPALON.
- T- ANCHO TOTAL DEL SISTEMA SIKADUR COMBIFLEX.
- A- ANCHO MINIMO DE PEGA DE LA CINTA HYPALON SOBRE LA PRIMERA CAPA DE ADHESIVO EPOXICO.
- C- DISTANCIA ENTRE BORDE DE JUNTA Y ADHESIVO (VARIABLE)

Nota: La cinta se colocará con fuelle en caso de juntas anchas con movimientos grandes o impredecibles.



No se debe exponer el sistema **Sikadur Combiflex** a presiones constantes de agua sin una base de apoyo (lámina metálica, **Igas Negro**, etc). En construcciones nuevas no reemplaza la Cinta Elástica (PVC) que queda embebida en el hormigón y que debe soportar la presión hidrostática y garantizar la impermeabilidad de la junta, solo reemplaza a la masilla o sello superficial. En construcciones existentes sirve como sistema de reparación.

PRECAUCIONES

El adhesivo epóxico contiene endurecedores que son nocivos antes del curado del producto. Evite inhalar los vapores y prevea una ventilación adecuada en recintos cerrados.

Evite el contacto con la piel y use anteojos (en caso de contacto con los ojos, lávelos con agua tibia en abundancia y acuda a un médico). Consultar la hoja de seguridad del producto.

PRESENTACION

Unidades predosificadas: Cinta de 10 cm de ancho por 12.5 m de largo 10 kg de Adhesivo Epóxico - 500 g de **Colma Limpiador**.

Cinta de 15 cm de ancho por 12.5 m de largo 10 kg de Adhesivo Epóxico - 500 g de **Colma Limpiador**.

Cinta de 20 cm de ancho por 12.5 m de largo 10 kg de Adhesivo Epóxico - 500 g de **Colma Limpiador**.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en su envase original, bien cerrado en lugar fresco y bajo techo.

CODIGOS R/S

Comp. A R: 36/37/38/43 S: 24/25/26

Comp. B R: 36/37/38 S: 24/25/26

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.



Sika Colombia S.A.
Calle 15A No. 69-90
Conmutador: 412 3300
Bogotá D.C., Colombia
www.sika.com.co

