



Sikadur[®]-Combiflex

SISTEMA DE CINTA ELASTICA Y ADHESIVO EPOXICO
PARA SELLO DE JUNTAS, GRIETAS Y FISURAS

DESCRIPCION

El sistema está conformado por una cinta de Hypalón fijada firmemente a la base con un adhesivo epóxico.

USOS

Para el sello de juntas de dilatación, grietas o fisuras en:

- Fachadas, cubiertas y sótanos.
- Túneles y galerías.
- Plantas de tratamientos de aguas residuales.
- Plantas de potabilización de agua para consumo humano.
- Tanques, canales y piscinas.
- Juntas en pasamuros alrededor de tuberías de concreto, acero o asbesto-cemento.
- Incrustaciones de tuberías.
- Juntas entre elementos de diferentes coeficientes de dilatación.
- Reparación de obras de infraestructura hidráulica.

VENTAJAS

- Alta elasticidad.
- Excelente resistencia química, a la intemperie y al agua.
- Buen comportamiento a bajas temperaturas.
- Excelente adherencia del adhesivo epóxico a diversos materiales de construcción, además de ser insensible a la humedad.
- Puesta en servicio a las veinticuatro (24) horas.
- 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 sección amplia y de gran movimiento longitudinal, transversal y perpendicular al eje de la junta.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie:

Soporte de concreto o mortero:

Si en los bordes de la junta, grieta o fisura existen huecos o material suelto, se realiza una recuperación de la sección.

A lo largo y de 5 a 9 cm a ambos lados de la junta se limpia la superficie con chorro de arena, pulidora de copa o carda metálica.

Soporte metálico:

Deberán estar libres de grasa, aceite, óxido, cascarilla de laminación, agua de condensación y otros materia-les extraños. Limpiar con chorro de arena hasta grado metal casi blanco según norma americana **SSPC-SP10**.

Activación de la cinta Hypalón:

Aplicar **Sika Limpiador** por ambos lados y evitar la contaminación de las superficies activadas.

Preparación de la junta:

Colocar cinta de enmascarar paralelamente en los bordes externos. En caso de fisuras, grietas o juntas estrechas, se coloca la cinta de enmascarar sobre ellas para evitar que queden cubiertas con adhesivo. El borde de la junta debe estar achaflanado para evitar aristas que dañen la cinta de Hypalón.

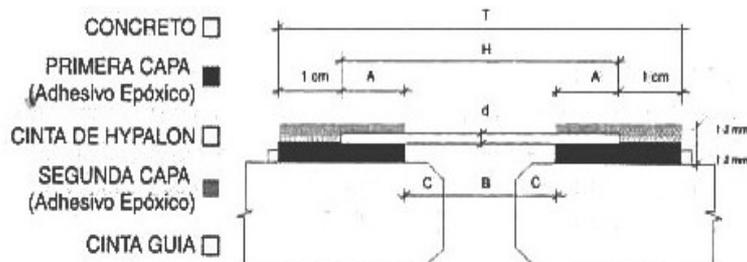
Aplicación de la 1a. capa de Adhesivo Epóxico:

Se prepara 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.

Se aplica el **adhesivo epóxico** con espátula de madera o de caucho en la zona del soporte delimitada por la cinta de enmascarar y con 1-2 mm de espesor. Esta capa no se aplica sobre la junta, grieta o fisura. Se retira la cinta de enmascarar inmediatamente después.

Colocación de la cinta de Hypalón:

La cinta de Hypalón se presiona moderadamente con rodillo metálico o de caucho sobre el adhesivo epóxico en estado fresco, de manera que rebose por los orificios de la cinta, teniendo la precaución de que ésta quede tensa o con fuelle uniforme de acuerdo con el diseño de la junta.



DIMENSIONES EN CM				
B	C	H(cm)	mln. A(cm)	T(cm)
>2	Var	12	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 DE HYPALON SOBRE LA PRIMERA CAPA DE ADHESIVO EPOXICO
C - DISTANCIA ENTRE BORDE DE JUNTA Y ADHESIVO (VARIABLE)

Aplicación 2a. capa de adhesivo:

Enmascarar nuevamente con cinta y aplicar otra capa de adhesivo epóxico de máximo 2 mm de espesor, una vez que esté seca al tacto la primera capa (aproximadamente 4 horas a 20°C). Si después de 8 horas de activada la cinta de Hypalón no se ha aplicado la segunda capa de adhesivo epóxico, es necesario

reactivarla con **Sika Limpiador** y esperar mínimo 1/2 hora.

Protección:

Para proteger del ataque mecánico aplique una capa de **Sikaflex-1A** o de mortero sobre la cinta de Hypalón. Cuando el ataque sea muy fuerte se puede proteger la cinta con una lámina metálica.

Uniones:

Para hacer uniones de la cinta de Hypalón se hace un traslape de mínimo 3 cm, activando los bordes con **Sika Limpiador** y se solda con aire a 300°C.

Consumo:

Adhesivo epóxico: aproximadamente 800 g/m lineal en las dos capas, en el espesor recomendado.

DATOS TECNICOS

Adhesivo Epóxico: Color gris.
Relación de mezcla en peso: A:B=2:1
Vida útil de la mezcla a 20°C: Aprox. 45 min.
Densidad a 20°C: Aprox. 1,7 kg/l.
Cinta de Hypalón: Color gris.
Densidad, cinta de 1 mm esp.: 1,55 kg/m²

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 mínima del concreto: 28 días.
Humedad relativa de aire: Máx. 95%
Temperatura de servicio: Calor seco entre -20 y +60°C

Calor húmedo permanente hasta 40°C

Puesta en servicio a (20°C): 24 horas.

PRECAUCIONES

No se debe exponer el sistema **Sikadur-Combiflex** a presiones constantes de agua sin una base de apoyo (lámina metálica, **Igas Negro**, etc).

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Evite inhalar los vapores del adhesivo epóxico 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 durante 15 minutos y acuda al médico).

ALMACENAMIENTO

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

DCT-HT-4222,4221,4220-12-99

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Fracc. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Fracc. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Fracc. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx