



# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

## SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU

### SELLADOR PARA FACHADAS ACRISTALADAS

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU es un sellador elástico monocomponente de bajo módulo, que cura por reacción con la humedad.

#### USOS

SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU está diseñado para aplicaciones de sellado en las que se requiere durabilidad en condiciones severas. SikaHyflex<sup>®</sup>-305 EU es particularmente ideal para uso como sellante climático en fachadas piel de vidrio y/o con revestimiento metálico.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Buena resistencia a la intemperie
- Capacidad de movimiento  $\pm$  50% (ASTM C 719)
- Fácil aplicación y acabado
- Buena adherencia a la mayoría de los materiales de construcción
- Libre de solventes
- Curado neutro

#### INFORMACION AMBIENTAL

- LEED<sup>®</sup> EQc 4.1
- SCAQMD, Regla 1168
- BAAQMD, Reg. 8, Regla 51

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- EN 15651-1 F EXT-INT CC 25 LM
- EN 15651-2 G CC 25 LM
- ASTM C 920, clase 50
- ISO 11600 F 25 LM & G 25 LM
- DIN 18540 F

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silicona de curado neutro
Empaques	Cartuchos de 300 ml, 25 cartuchos por caja Unipack de 600 ml, 20 unipack por caja
Color	Negro y Gris
Vida en el recipiente	SikaHyflex <sup>®</sup> -305 EU tiene 12 meses de vida útil en presentación de cartuchos y 15 meses en presentación de unipack a partir de la fecha de fabricación, siempre y cuando sea almacenado en su empaque original sin aperturas o daños, cumpliendo a cabalidad las condiciones de almacenamiento.

**Condiciones de Almacenamiento** SikaHyflex®-305 EU debe ser almacenado en condiciones secas. Protegido de luz directa y en temperaturas entre +5°C y + 25°C.

**Densidad** ~ 1.50 kg/l (ISO 1183-1)

## INFORMACION TECNICA

**Dureza Shore A** ~ 25 (a 28 días) (ISO 868)

**Módulo de Tracción secante** ~ 0.35 N/mm<sup>2</sup> a 100% de elongación (23°C)  
~ 0.40 N/mm<sup>2</sup> a 100% de elongación (-20°C) (ISO 8339)

**Elongación a Rotura** ~ 900% (ISO 37)

**Recuperación Elástica** ~ 80% (ISO 7389)

**Resistencia a la Propagación del Desgarrro** ~ 4.0 N/mm (ISO 34)

**Capacidad de Movimiento** ± 25% (ISO 9047)  
± 50% (ASTM C 719)

**Resistencia a la Intemperie** 10 (ISO / DIS 19862)

**Temperatura de Servicio** -40°C a +150°C

### Diseño de Junta

La junta debe diseñarse considerando tanto la capacidad de movimiento deseada en la estructura como la capacidad de movimiento del sellante. El ancho de la junta debe ser  $\geq 6$  mm y  $\leq 45$  mm. La profundidad de la junta debe ser  $\geq 6$  mm y  $\leq 15$  mm. Debe mantenerse una relación ancho:profundidad de 2:1 (para excepciones remitirse a la tabla a continuación).

Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
10	6
15	8
20	10
30	15
45	15

Todas las juntas debe diseñarse y dimensionarse de acuerdo con los estándares relevantes antes de su construcción. Las bases para el cálculo del ancho requerido son el tipo de estructura y sus dimensiones, las características técnicas de los materiales constructivos adyacentes y del sellante, así como las condiciones específicas a las que será sometida la junta.

Para juntas de mayor tamaño por favor contactar a nuestro Departamento Técnico.

### Compatibilidad

SikaHyflex®-305 EU es compatible con la mayoría de los sellantes de silicona SikaHyflex® y Sikasil®, con los adhesivos Sikasil® SG y con los sellantes Sikasil® IG. Su empleo junto con otros sellantes y adhesivos debe ser previamente aprobado por Sika.

En casos en los que se empleen dos o más sellantes y/o adhesivos, debe dejarse que el primero cure totalmente antes de aplicar el siguiente. Para información específica sobre compatibilidad contactar al Departamento Técnico de Sika.

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Longitud de junta [m] por cada 600 ml de pro- ducto	Ancho de la junta [mm]	Profundidad de la junta [mm]
	10	10	6
	5	15	8
	3	20	10
	2	25	12
	1.3	30	15

  

<b>Material de Apoyo</b>	Usar fondos de junta de polietileno de celda cerrada, como el Sika Rod.		
<b>Tixotropía</b>	~ 0 mm (perfil de 20 mm, 50 °C)		(ISO 7390)
<b>Temperatura Ambiente</b>	+5°C a +40°C, mínimo 3°C por encima del punto de rocío.		
<b>Temperatura del Sustrato</b>	+5°C a +40°C		
<b>Indice de Curado</b>	~ 2 mm/24 horas (23°C / 50% h.r.)		(CQP 049-2)
<b>Tiempo de Formación de Piel</b>	~ 25 minutos (23°C / 50% h.r.)		(CQP 019-1)
<b>Tiempo de secado al tacto</b>	~ 180 minutos (23°C / 50% h.r.)		(CQP 019-1)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### PREPARACION DEL SUSTRATO

El sustrato debe estar limpio, seco y homogéneo, libre de aceites, grasas o material particulado. Los siguientes pre-tratamientos y/o imprimaciones deben llevarse a cabo:

#### Sustratos no porosos:

Los materiales como vidrio flotado, vidrio pintado, aluminio anodizado y acero inoxidable deben activarse antes de aplicar el sellador, empleando Sika® Aktivator-205 o Sika® Aktivator-100, siguiendo los procedimientos de aplicación y evaporación que indique la ficha técnica correspondiente en su versión más reciente. Los metales recubiertos con pinturas en polvo y PVDF deben tratarse previamente con Sika® Aktivator-205.

#### Sustratos porosos:

Los materiales como concreto, mortero, ladrillos pueden requerir la aplicación de un imprimante. Para detalles sobre el Sika Primer específico a emplear deben llevarse a cabo pruebas de adherencia sobre los sustratos antes de la aplicación. Para mayores detalles y recomendaciones sobre la aplicación por favor contactar al Departamento Técnico de Sika.

Nota: Los Primer son promotores de adherencia. No sustituyen los procedimientos de limpieza de las superficies ni mejoran su resistencia significativamente.

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

SikaHyflex®-305 EU se suministra listo para usar. Después de realizar la preparación de superficie, insertar el Sika Rod hasta la profundidad requerida. Insertar el unipack o el cartucho en la pistola de calafateo y extruir el SikaHyflex®-305 EU hacia la junta asegurando que entre en contacto con todas las paredes de la junta y evitando el entrapamiento de aire. SikaHyflex®-305 EU debe aplicarse y alisarse firmemente para asegurar correcta adherencia en todas las caras de la junta. Se sugiere emplear cinta de enmascarar en las juntas en las que se requieran bordes exactos. La cinta debe removerse antes del tiempo de formación de piel.

### DOCUMENTOS ADICIONALES

- Hoja de datos de seguridad (MSDS)
- Cuadro de pretratamientos Sealing & Bonding
- Directrices generales Sellantes SikaHyflex y Sikasil

## LIMITACIONES

- SikaHyflex®-305 EU no puede ser pintado.
- La exposición a sustancias químicas, temperaturas y/o radiación UV puede generar variaciones en el color. Sin embargo, este cambio es puramente estético y no afecta significativamente el desempeño técnico ni la durabilidad del producto.
- No emplear SikaHyflex®-305 EU sobre piedra natural.
- No emplear SikaHyflex®-305 EU sobre sustratos bituminosos, EPDM ni otros materiales de construcciones que puedan liberar aceites, plastificantes o solventes que puedan atacar el sellante.
- No emplear SikaHyflex®-305 EU sobre polyacrilato ni policarbonato ya que puede generar stress cracking (ESC, por sus siglas en inglés).
- No emplear SikaHyflex®-305 EU como sellante de juntas en o alrededor de piscinas.
- No emplear SikaHyflex®-305 EU como sellante de juntas en inmersión permanente.
- No exponer SikaHyflex®-305 EU sin curar a productos que contengan alcohol, pues pueden interferir en su proceso de curado.
- Todos los datos mencionados en la presente Hoja Técnica están basados en ensayos de laboratorio. Valores medidos en otras circunstancias pueden variar debido a condiciones fuera de nuestro control.

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [col.sika.com](http://col.sika.com).

### Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá Cundinamarca Colombia  
phone: +57 1 878 6333  
e-mail: [sika\\_colombia@co.sika.com](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Hoja de Datos del Producto  
SikaHyflex®-305 EU  
Octubre 2016, Versión 01.01  
020511030000000042

SikaHyflex-305EU-es-CO-(10-2016)-1-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA