

# MÉTODO DE EJECUCIÓN

## **Sika® FloorJoint EX**

22 ABRIL, 2025 / VERSION 1.0 / SIKA SERVICES AG / JOSÉ CARLOS MONTOYA

## Tabla de Contenido

<b>1</b>	<b>OBJETIVO</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>PRODUCTO</b>	<b>3</b>
2.1	Sika® FloorJoint EX	3
2.2	DIAGRAMA CAD	3
2.3	SISTEMA	4
2.4	PRODUCTOS RELEVANTES / PRESENTACIÓN Y CONSUMOS	4
<b>3</b>	<b>REQUERIMIENTOS DEL SOPORTE</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>PREPARACIÓN DEL SOPORTE</b>	<b>5</b>
4.1	MARCADO DE LOS CORTES PARA EL CAJEADO DE Sika® FloorJoint EX	5
4.2	EJECUCIÓN DE LOS CORTES CON RADIAL	6
4.3	TO CHISEL OUT	6
4.4	RETIRADA DE PERFILERÍA METÁLICA	7
4.5	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL CAJEADO	7
<b>5</b>	<b>APLICACIÓN</b>	<b>7</b>
5.1	PREPARACIÓN Y AJUSTE DE LOS PANELES	7
5.2	INSTALACIÓN DEL SISTEMA SIKADUR® COMBIFLEX® SG (OPCIONAL)	8
5.3	COLOCACIÓN DEL FONDO DE JUNTA EN LA JUNTA Y APLICACIÓN DEL ADHESIVO EN EL CAJEADO	8
5.4	APLICACIÓN DEL ADHESIVO en la cara inferior del panel	9
5.5	HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN	9
5.6	INSTALACIÓN DE LOS PANELES	9
5.7	DESBASTADO DEL PANEL DE JUNTA	10
5.8	REVESTIMIENTO DEL PANEL DE JUNTA	10
5.9	RETIRADA DEL REVESTIMIENTO EN LA ONDA DE LA JUNTA	10
<b>6</b>	<b>RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD</b>	<b>11</b>
6.1	PROTECCIÓN PERSONAL	11
<b>7</b>	<b>LIMITACIONES</b>	<b>11</b>
<b>8</b>	<b>MEDIO AMBIENTE</b>	<b>12</b>
8.1	LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS/EQUIPO DE MEZCLADO	12
8.2	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	12
<b>9</b>	<b>NOTAS LEGALES</b>	<b>12</b>

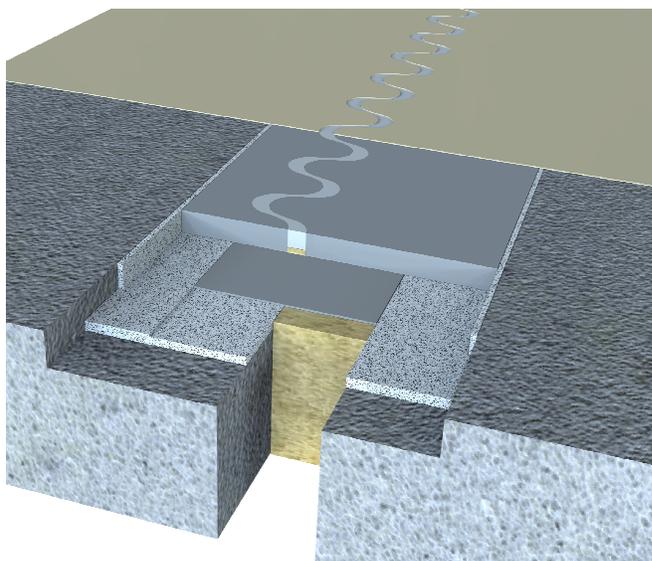
# 1 OBJETIVO

Este procedimiento describe, paso a paso, el proceso de instalación de los paneles de junta de pavimento **Sika® FloorJoint EX**, con el fin de proporcionar toda la información necesaria para una instalación correcta.

**Atención:** Sika® FloorJoint EX solo debe ser utilizado por profesionales con experiencia.

# 2 PRODUCTO

## 2.1 Sika® FloorJoint EX



**Sika® FloorJoint EX** es un panel prefabricado de junta de pavimento, compuesto de polímero reforzado con fibra de carbono (CFRP), con alta resistencia mecánica. Su diseño de junta ondulada permite una mejor distribución de las cargas y reduce al mínimo las vibraciones bajo el paso directo de vehículos y carretillas elevadoras.

La disposición excéntrica de la junta ondulada garantiza que los dientes apoyen completamente en el lado opuesto incluso cuando la junta se ensancha.

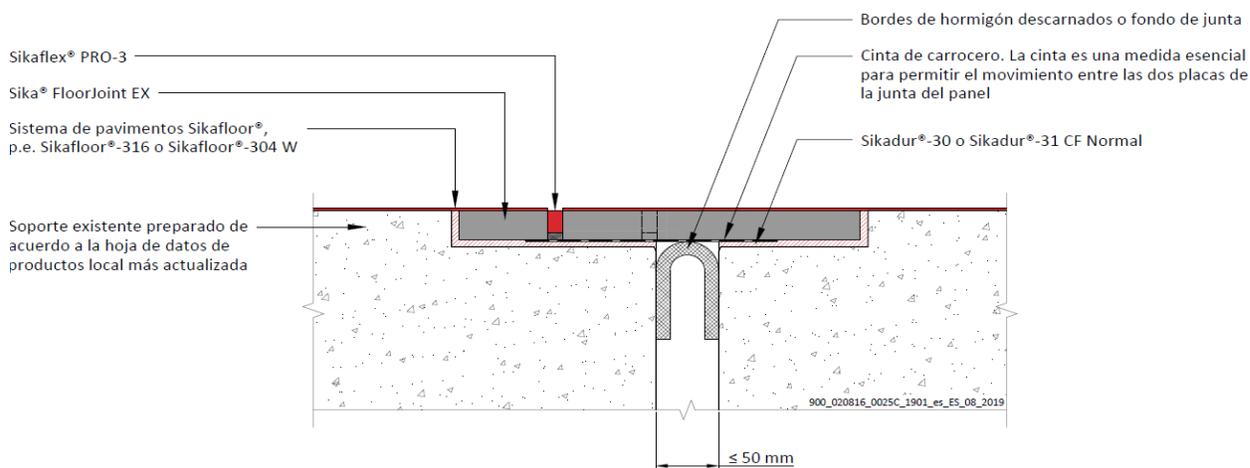
**Sika® FloorJoint EX** es un panel de junta para pavimentos, diseñado tanto para obra nueva como para la rehabilitación de juntas en hormigón o recrecidos de hormigón con solicitaciones de desgaste normales a medias, por ejemplo, en zonas interiores de almacenes, naves de montaje, talleres de mantenimiento, hospitales, escuelas y centros logísticos.

Se utiliza especialmente en la industria alimentaria y farmacéutica, así como en salas de exposición, talleres, almacenes y áreas de producción.

**Sika® FloorJoint EX** es el componente principal del sistema **Sika® FloorJoint PB-30 EX**.

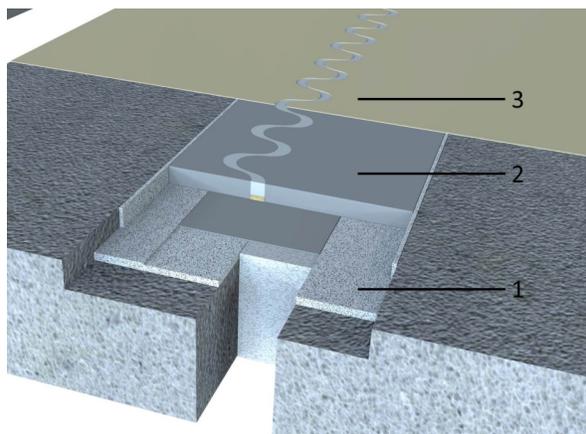
La anchura máxima de la junta en el soporte es de 50 mm. El movimiento horizontal positivo máximo de la junta es de 20 mm.

## 2.2 DIAGRAMA CAD



Para el plano completo en CAD, consulte el plano CAD **Sika FloorJoint EX30**.

## 2.3 SISTEMA



- 1. Adhesivo Sikadur®-30 o Sikadur®-31+**  
Opcionalmente, se puede instalar una capa impermeabilizante:  
Sikadur®-30 o Sikadur®-31+ + Sikadur® Combiflex® SG
- 2. Panel Sika® FloorJoint EX**
- 3. Capa de rodadura:** Sikafloor®-150/151 + (opcional) capa impermeabilizante y de desgaste + capa de acabado (*Top Coat*), p. ej., Sikafloor® / -264 Plus / -357SP

## 2.4 PRODUCTOS RELEVANTES / PRESENTACIÓN Y CONSUMOS

Nombre Producto	Presentación	Consumo
Sikadur®-31+ para adherir Sikadur Combiflex® SG (opcional)	Lotes de 1,2-6-30 kg (A+B)	~ 2 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor
Sikadur Combiflex® SG-10 P (opcional)	Rollos of 25 m Ancho: 15, 20, 25, 200 cm	1 m/metro lineal
Sikadur®-31+ para adherir Sika® FloorJoint EX	Lotes de 1,2-6-30 kg (A+B)	~ 2 kg/m <sup>2</sup> por mm de espesor

## 3 REQUERIMIENTOS DEL SOPORTE

El soporte de hormigón debe estar sano y tener una resistencia a compresión suficiente (mínimo 25 N/mm<sup>2</sup>) y una resistencia a tracción por arrancamiento mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>. El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como polvo, aceite o grasa. El hormigón débil debe eliminarse, y los defectos superficiales como poros o cavidades deben quedar completamente expuestos.

Si existen perfiles metálicos encastrados, deben eliminarse utilizando una radial o soplete de corte, teniendo cuidado de no generar chispas que puedan representar un riesgo de incendio.

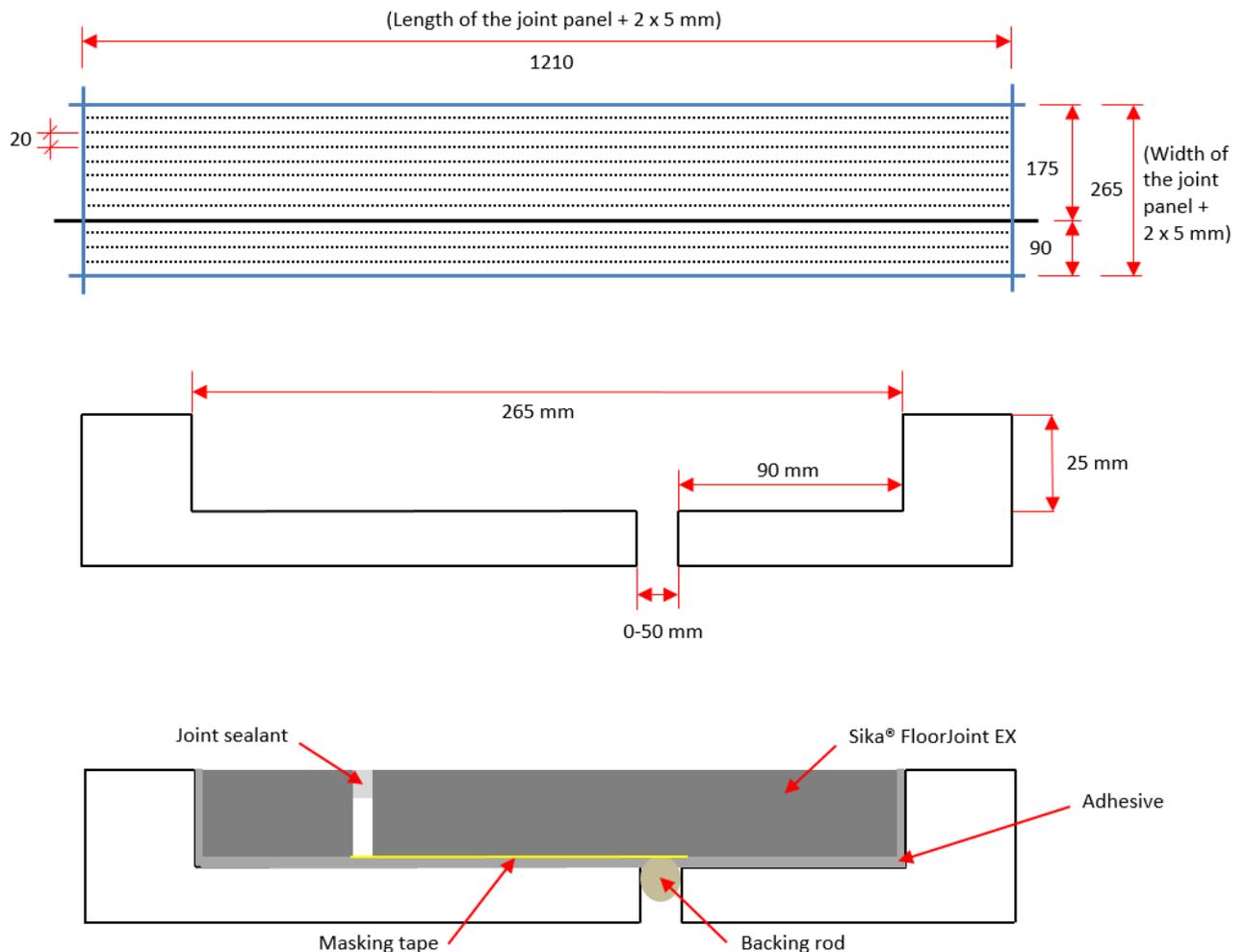
Todo el polvo, así como el material suelto o poco cohesivo, debe eliminarse completamente de todas las superficies antes de la instalación del panel de junta de pavimento, preferiblemente mediante cepillado y aspirado.

Para más detalles, consulte el Procedimiento de Trabajo "Evaluación y preparación de soportes para sistemas de pavimentación".

## 4 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

### 4.1 MARCADO DE LOS CORTES PARA EL CAJEADO DE Sika® FloorJoint EX

- Para delimitar el pavimento para los cortes con disco, presente el panel en su posición sobre el pavimento.
- Marque la longitud, añadiendo un exceso de 5 mm al inicio y al final del panel (10 mm en total).
- Marque la anchura, añadiendo un exceso de 5 mm a cada lado del panel, a 175 mm del centro de la junta por un lado y 90 mm por el otro (265 mm en total).
- **Profundidad del rebaje:** ajuste el equipo de corte a una profundidad de 25 mm.
  - En caso de que se requiera un diseño de junta estanca (instalación del sistema Sikadur® Combiflex® SG bajo Sika® FloorJoint EX), el rebaje debe ser 5 mm más profundo (30 mm en lugar de 25 mm).
  - Tenga en cuenta que el rebaje debe realizarse de forma excéntrica, para permitir la instalación del Sika® FloorJoint EX a 85 mm del borde de la junta existente en el soporte (85 mm + 5 mm de adhesivo = 90 mm). Véase el esquema a continuación.



## 4.2 EJECUCIÓN DE LOS CORTES CON RADIAL

Para realizar los cortes de las juntas, debe utilizarse equipo de corte con disco de diamante. Si se realiza el corte en seco, utilice un aspirador para reducir el polvo y la suciedad. Si se realiza el corte en húmedo, retire el agua de los cortes lo antes posible.

Equipo adecuado para realizar el corte de la junta (ejemplo):



Hilti DC-SE 20 Herramienta de corte longitudinal



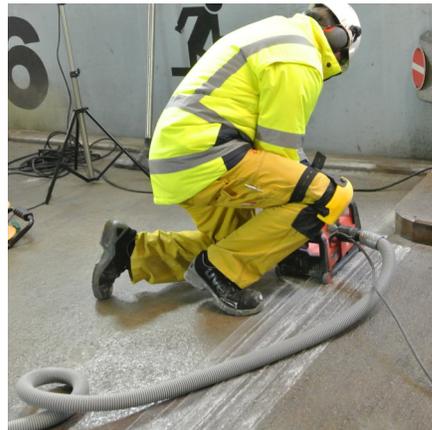
El disco debe se ajustado a una profundidad de **25 mm**.



Opcionalmente, puede utilizarse la radial de corte manual en seco Hilti DCH 230.



Hilti VC 40-U Aspiradora



- Tenga en cuenta lo siguiente:  
Monitoree continuamente la abrasión del disco de corte de diamante. En caso necesario, reajuste el disco de corte de diamante para garantizar que la profundidad de la incisión se mantiene inalterada.

Después de realizar los cortes, pique el hormigón usando un pistolete, por ejemplo, Hilti TE 70-AVR.



- Recuerde que la profundidad del corte debe ser de aproximadamente 25 mm para Sika® FloorJoint EX en todas las zonas.
- Tenga cuidado de no dañar los bordes exteriores del hormigón adyacente o existente al realizar el picado de los cortes.

#### 4.4 RETIRADA DE PERFILERÍA METÁLICA

Si hay perfiles metálicos instalados, retírelos utilizando una radial o un soplete de corte, teniendo cuidado de no generar chispas. Asegúrese de que no se produzca ningún riesgo de incendio. Al igual que en el resto del corte, la profundidad de los perfiles metálicos debe ser de aproximadamente 2,5 cm en todas las zonas.

#### 4.5 LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL CAJEADO



- Una vez realizada el cajeadado, el fondo de este debe desbastarse utilizando una amoladora manual adecuada.
- Utilice un cepillo y/o aspirador para eliminar completamente el polvo, así como todo material suelto o poco cohesivo de todas las superficies antes de aplicar el adhesivo Sikadur®.
- El soporte también debe estar limpio, seco y libre de cualquier contaminante como suciedad, aceite, grasa, recubrimientos o tratamientos superficiales.

## 5 APLICACIÓN

#### 5.1 PREPARACIÓN Y AJUSTE DE LOS PANELES



- Coloque los paneles en seco dentro del rebaje recién realizado. Si es necesario, corte los paneles a la medida correcta utilizando una sierra para hormigón.
- Marque la posición del panel.
- Una vez que todas las piezas estén colocadas y ajusten correctamente, retírelas y proceda a preparar la junta.
- Tenga en cuenta que los paneles deben colocarse de forma descentrada (excéntrica), a 85 mm del borde de la junta existente en el hormigón.

## 5.2 INSTALACIÓN DEL SISTEMA SIKADUR® COMBIFLEX® SG (OPCIONAL)

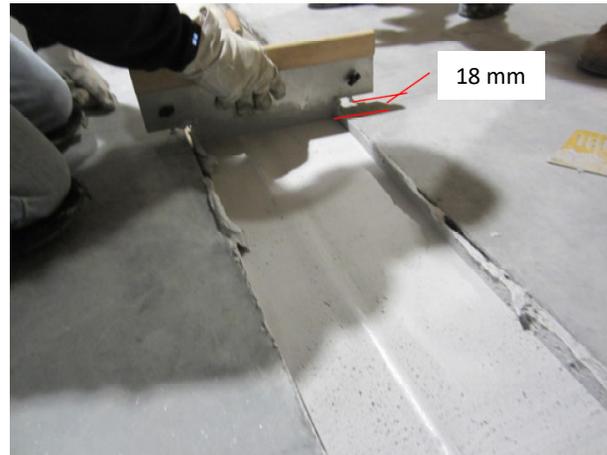
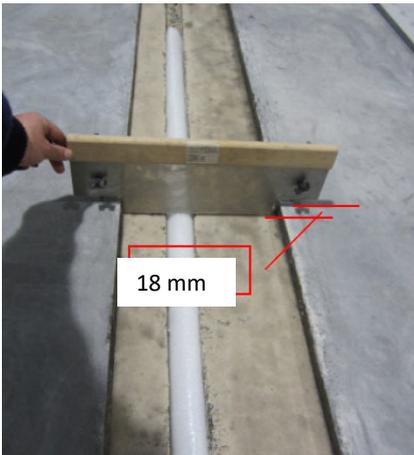
- Mezcle el adhesivo conforme a la ficha técnica del producto Sikadur®-30 o Sikadur®-31+.
- Aplique el adhesivo con un espesor de película en fresco de aproximadamente 2 mm en los laterales izquierdo y derecho del rebaje.  
**¡No rellene la junta con adhesivo!**
- Embeba la cinta Sikadur® Combiflex® SG en el adhesivo fresco.
- Coloque la cinta Sikadur® Combiflex® SG con forma de "U".



- Utilizar un soplador de aire caliente ayuda a ablandar la cinta Sikadur® Combiflex® SG y facilita su colocación en forma de "U".
- Coloque el fondo de junta dentro de la junta en forma de "U" formada por la cinta Sikadur® Combiflex® SG.
- Ajuste la altura del fondo de junta utilizando una llana regulable.

## 5.3 COLOCACIÓN DEL FONDO DE JUNTA EN LA JUNTA Y APLICACIÓN DEL ADHESIVO EN EL CAJEADO

Para permitir el movimiento entre las dos placas del panel de junta, debe colocarse un material de sellado perimetral (screed edge stripping) o un fondo de junta dentro de la junta.



- El adhesivo debe mezclarse conforme a lo indicado en la ficha técnica del producto.
- El adhesivo debe distribuirse uniformemente en el cajeadado, de modo que el material de sellado perimetral o el fondo de junta ya instalado **no quede cubierto por el adhesivo**.
- Para una distribución uniforme del adhesivo en el cajeadado, utilice una llana regulable ajustada a 18 mm.

#### 5.4 APLICACIÓN DEL ADHESIVO EN LA CARA INFERIOR DEL PANEL



- Para evitar la oclusión de burbujas de aire, el adhesivo también debe aplicarse en la parte inferior del panel utilizando una llana dentada.
- ¡No retire la cinta adhesiva que presenta el panel!

#### 5.5 HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN



- La llana regulable Sika® FloorJoint puede adquirirse a través de Sika Alemania, Departamento de Exportación.
- Alternativamente, se puede adaptar manualmente una llana existente a las dimensiones requeridas, o utilizar una tabla de madera. En este caso, deben recortarse 18 mm a cada lado.



#### 5.6 INSTALACIÓN DE LOS PANELES

- Instale el panel de junta sobre el lecho de adhesivo fresco.
- ¡Asegúrese de que no queden huecos bajo los paneles de junta!
- Presione los paneles para garantizar un contacto completo con el adhesivo. **No utilice un martillo** para golpear o ajustar el panel de junta durante la instalación.
- El perfil de junta excéntrico debe quedar a **85 mm del borde de la junta existente en el soporte** (apoyada en hormigón sólido) (véanse los esquemas en la página 3).

### 5.7 DESBASTADO DEL PANEL DE JUNTA

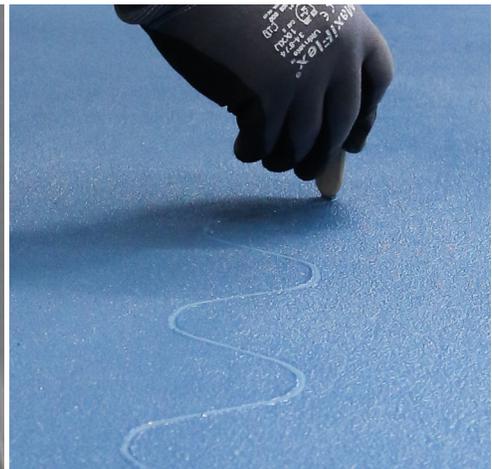
- El adhesivo debe estar completamente curado antes de comenzar el desbastado.
- Con la ayuda de una amoladora, realice una transición continua con el hormigón adyacente.
- Trabaje con movimientos circulares amplios para evitar marcas o irregularidades.
- **No exceda la profundidad máxima de desbastado de 2 mm.** Si se supera esta profundidad, deberá reemplazarse el panel.
- Utilice un nivel de burbuja para comprobar y controlar regularmente la planeidad de las uniones.



### 5.8 REVESTIMIENTO DEL PANEL DE JUNTA

- Después del desbastado, recubra la superficie del panel utilizando un revestimiento para pavimentos, transparente o pigmentado, como **Sikafloor®-304 W**, **Sikafloor®-264 Plus** o equivalente.

### 5.9 RETIRADA DEL REVESTIMIENTO EN LA ONDA DE LA JUNTA



- Retire el revestimiento de la junta en forma de onda, asegurándose de **no dañar el sellado de la junta**. Esto es imprescindible para evitar que el recubrimiento rígido se agriete al aplicarse directamente sobre el sellado elástico de la junta, lo cual podría **limitar la capacidad de movimiento del sellado**.

## 6 RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y SALUD

### 6.1 PROTECCIÓN PERSONAL



La manipulación o aplicación de materiales a base de resina puede causar irritación en los ojos, la piel, la nariz y la garganta.

Por ello, **debe utilizarse siempre protección ocular adecuada** al manipular productos a base de resina.

Es obligatorio el uso de **calzado de seguridad, guantes** (de caucho butílico o nitrilo) y otras protecciones adecuadas para la piel en todo momento.

Utilice siempre **gafas de seguridad, casco, protección auditiva y botas con puntera de acero**.

Lávese siempre las manos con un jabón adecuado después de manipular productos y antes de consumir alimentos.

Asegúrese de que haya siempre disponible **agua potable**, también para enjuague ocular, así como un **botiquín de primeros auxilios**.

Mantenga una **buena ventilación** y evite comer o beber en el lugar de trabajo.

Para obtener información y recomendaciones sobre el manejo seguro, almacenamiento y eliminación de productos químicos, consulte la **Ficha de Datos de Seguridad (FDS)** más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y de seguridad.

## 7 LIMITACIONES

- El producto debe aplicarse únicamente conforme a su uso previsto.
- Para uso en exteriores, sólo si la velocidad del tráfico está limitada a < 30 km/h y si el panel de polímero está protegido con un recubrimiento contra rayos UV.
- Los paneles Sika® FloorJoint EX deben almacenarse siempre en posición horizontal para evitar deformaciones.
- **Nunca retire la cinta de protección adherida en la cara inferior** de los paneles Sika® FloorJoint EX. Esta cinta es necesaria para mantener separadas las dos partes del panel compuesto, permitiendo el movimiento de la junta tras la instalación.
- No debe haber desplazamientos verticales relativos entre las losas de hormigón a ambos lados de la junta. Si es necesario, aplique medidas adecuadas como anclajes, pernos o consolidación del terreno mediante inyección antes de instalar Sika® FloorJoint EX.
- **No exceda la capacidad máxima de movimiento positivo de la junta**, ya que los dientes del Sika® FloorJoint podrían quedar sin apoyo y romperse.
- El asentamiento del soporte o del adhesivo puede provocar fisuras en Sika® FloorJoint EX. Estas fisuras no constituyen un defecto, ya que no afectan a la funcionalidad ni a la idoneidad del producto.
- **No exceda la profundidad máxima de desbaste de 2 mm**. Si se supera, la resistencia mecánica del perfil se ve reducida. En tal caso, sustituya el panel.
- Inspeccione periódicamente el sellado de goma y sustitúyalo si es necesario.
- El sellador puede romperse con un movimiento positivo de la junta de aproximadamente 15–20 mm; sin embargo, esto **no afecta al rendimiento técnico**. El objetivo del sellador de la junta es **reducir la acumulación de suciedad**, no garantizar la estanqueidad. Si se requiere una junta estanca, instale el sistema Sikadur® Combiflex® SG bajo Sika® FloorJoint EX.
- Supervise continuamente el desgaste del disco de diamante utilizado para preparar el rebaje. Ajuste regularmente el disco para asegurar que todos los cortes se realicen a profundidad constante.
- **No utilice un martillo** para colocar o ajustar el panel de junta durante la instalación.
- Consulte siempre las instrucciones del fabricante antes de utilizar herramientas y equipos de mezcla. Las diferencias locales en los productos pueden generar variaciones de rendimiento. Deben aplicarse siempre las versiones más recientes y relevantes de las Fichas Técnicas (PDS) y Fichas de Seguridad (MSDS) locales.
- ¡Atención con la condensación! El soporte debe estar al menos a **+3 °C por encima del punto de rocío**.
- El perfil de junta debe colocarse de forma **excéntrica**, apoyada en hormigón sólido, a 85 mm del borde de la junta existente en el hormigón.

## 8 MEDIO AMBIENTE

### 8.1 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS/EQUIPO DE MEZCLADO

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con **Diluyente C** inmediatamente después de su uso. El material endurecido y/o curado sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

### 8.2 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



No vierta el material sobrante en desagües; deséchelo de forma responsable a través de un gestor autorizado de residuos, conforme a la legislación y a los requisitos de las autoridades locales o regionales.

Evite el vertido sobre el suelo o en cursos de agua, desagües o alcantarillado.

PARA INFORMACIÓN DETALLADA, CONSULTE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS).

## 9 NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de los productos Sika® se proporcionan de buena fe, basándose en el conocimiento y experiencia actuales de Sika sobre los productos, siempre que estos se almacenen, manipulen y apliquen correctamente, en condiciones normales y conforme a las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, soportes y condiciones reales de obra son tales que no puede derivarse ninguna garantía en cuanto a la comercialización o idoneidad para un fin determinado, ni ninguna responsabilidad derivada de relación jurídica alguna, ya sea a partir de esta información, de recomendaciones escritas, o de cualquier otro asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe comprobar la idoneidad de este para la aplicación y el uso previstos. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Deben respetarse los derechos de propiedad de terceros. Todos los pedidos se aceptan conforme a nuestras condiciones generales de venta y suministro vigentes. Los usuarios deben consultar siempre la versión más reciente de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, la cual se facilitará a petición.