



MÉTODO DE EJECUCIÓN

Sika® FloorJoint S

NOVIEMBRE, 2014 / VERSIÓN nos.: 1114 (EDICIÓN 1.0)/ SIKA (NZ) LTD / MAX TOMBLESON

FEBRERO 2023 / VERSIÓN 1.0 / SIKA SAU / MARIA SANTAMARIA

PAVIMENTOS

Tabla de Contenidos

1	OBJETIVO	3
2	PRODUCTO	3
2.1	Sika® FloorJoint S	3
3	REQUISITOS DEL SOPORTE	3
4	PREPARACIÓN DEL SOPORTE	3
4.1	Esquema de los paneles de junta en el pavimento	3
4.2	Ejecución de los cortes de sierra	4
4.3	Cincelar	5
4.4	Eliminación de perfiles metálicos posiblemente incorporados	5
4.5	Limpieza y preparación del corte / soporte	5
5	APLICACIÓN	6
5.1	Premontaje de los paneles de junta	6
5.2	Colocación de un fondo de junta en la junta de construcción	7
5.3	Aplicación del adhesivo Sikadur®-31+ en el corte	8
5.4	Aplicación del adhesivo Sikadur®-31+ en sobre el panel	9
5.5	Instalación de Sika® FloorJoint S	9
5.6	Enlucido de los bordes	10
5.7	Lijado del panel de junta	10
5.8	Revestimiento del panel de junta	11
6	RECOMENDACIONES DE SALUD Y SEGURIDAD	12
6.1	Protección personal	12
7	LIMITACIONES	12
8	MEDIO AMBIENTE	13
8.1	Limpieza de herramientas / Equipos de mezcla	13
8.2	Eliminación de residuos	13
9	NOTAS LEGALES	13

1 OBJETIVO

Este método de ejecución describe el procedimiento paso a paso de la instalación de los paneles de junta de pavimentos Sika FloorJoint S con el fin de proporcionar toda la información necesaria para una correcta instalación.

2 PRODUCTO

2.1 SIKA® FLOORJOINT S

Sika FloorJoint S es un panel prefabricado compuesto de polímero reforzado con fibra de carbono con altas propiedades físicas. Debido al diseño ondulado de la junta se consigue una mejor distribución de la carga.

Sika FloorJoint S es un panel estándar para obra nueva y rehabilitación de juntas de soleras de hormigón con desgaste normal hasta medio-pesado, p.ej. almacenes, etc.

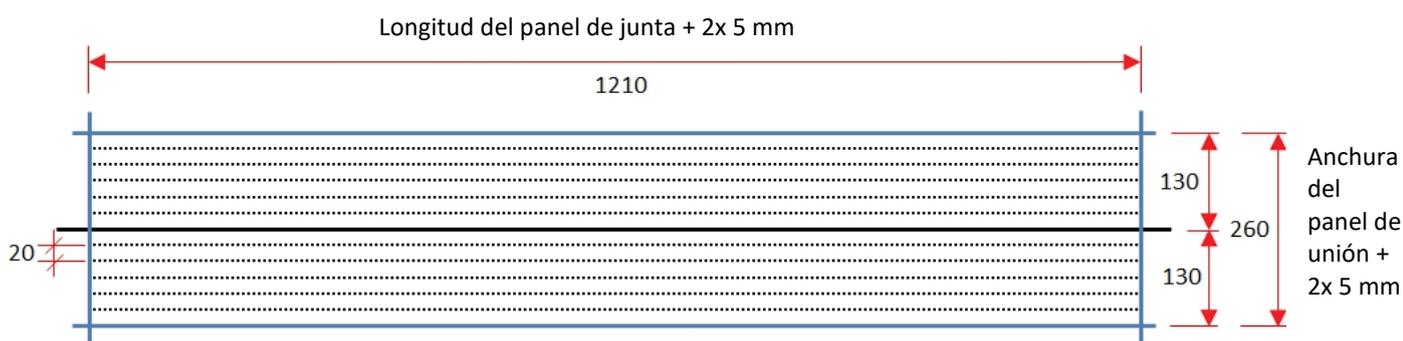
3 REQUISITOS DEL SOPORTE

Consulte el Método de Ejecución "Evaluación y preparación de superficies para sistemas de pavimentos".

4 PREPARACIÓN DEL SOPORTE

4.1 ESQUEMA DE LOS PANELES DE JUNTA EN EL PAVIMENTO PARA LOS CORTES DE SIERRA

- Ajuste la posición del panel de junta.
- Marcado de la longitud: Añada un excedente de 5 mm al principio y al final del panel. 10mm en total.
- Marcado de la anchura: Añada un excedente de 5 mm a la izquierda y a la derecha del panel. Cada uno a 130 mm del centro de la junta. 260mm en total.
- Marque los cortes de sierra con una separación de 20-30 mm usando una línea de tiza o un marcador permanente.



Dimensiones de los paneles de junta: 1200 mm x 250 mm

4.2 EJECUCIÓN DE LOS CORTES DE SIERRA

Para cortar las juntas se debe emplear un equipo de corte de diamante en combinación con un aspirador adecuado para evitar demasiado polvo y suciedad. Los equipos adecuados para cortar la junta son, por ejemplo:



Hilti: DC-SE 20 Herramienta de corte longitudinal



VC 40-U Aspiradora



25mm

Profundidad de la incisión: El cortador de juntas debe ajustarse a una profundidad de **25 mm**.

- En las esquinas, recomendamos que la incisión se haga unos 30-40 mm más allá, para garantizar que la incisión se corta en profundidad.
- En caso de corte en seco, utilice siempre una aspiradora para evitar el polvo.
- En caso de corte húmedo, retire el agua de los cortes de sierra lo antes posible.
- Tenga en cuenta lo siguiente:
Controle 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.



4.3 CINCELAR

Después de cortar las incisiones, el hormigón debe cincelarse con un martillo astillado con potencia, por ejemplo, el Hilti TE 70-AVR.



- La profundidad de corte en todas las áreas debe ser de 25 mm.
- Asegúrese de no dañar los bordes exteriores del hormigón adyacente/existente.

4.4 ELIMINACIÓN DE PERFILES METÁLICOS POSIBLEMENTE INCORPORADOS

- El perfil metálico puede retirarse utilizando una amoladora angular o un soplete de corte. La profundidad de los perfiles metálicos debe ser en todas las zonas de unos 25mm.
- Asegúrese de que las chispas no provoquen riesgo de incendio.

4.5 LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL CORTE / SOPORTE

- Todo el polvo, material suelto y friable debe eliminarse completamente de todas las superficies antes de la aplicación del adhesivo, preferiblemente con cepillo y/o aspiradora.
- El soporte de hormigón debe ser sólido y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25 N/mm²) con una resistencia mínima a tracción de 1,5 N/mm².
- El soporte debe estar limpio, seco y libre de contaminantes como suciedad, aceite, grasa, revestimientos y tratamientos superficiales, etc.



5 APLICACIÓN

5.1 PREMONTAJE DE LOS PANELES DE JUNTA

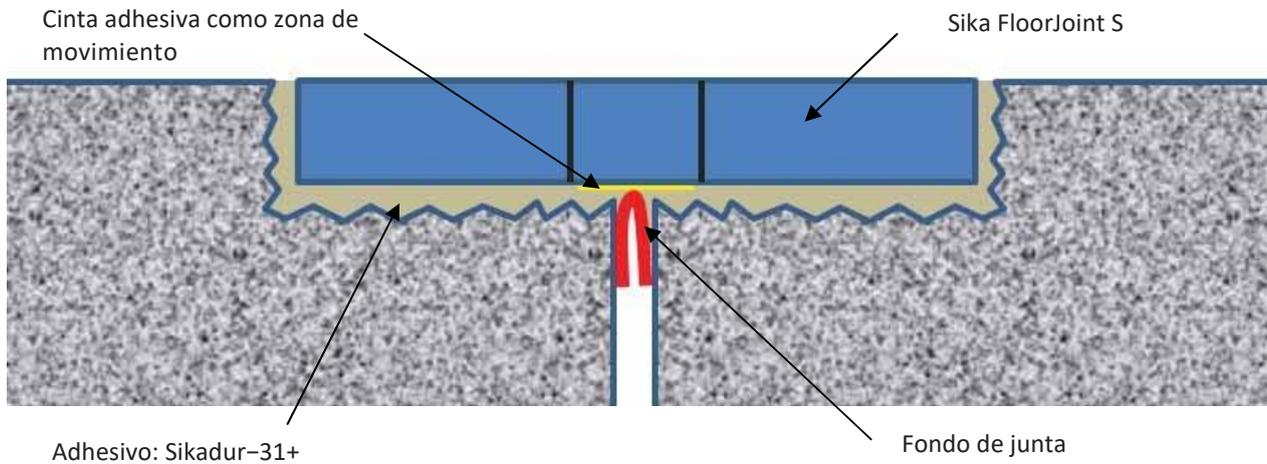
- Colocar los paneles en el hueco previsto.
- El último panel (dejar un espacio de aprox. 5mm).



- Marcar el lugar del panel.
- Si es necesario, cortar el panel con el tamaño y la forma adecuados utilizando una amoladora angular o una sierra de diamante.
- Colocar todas las piezas en la parte enmasillada y comprobar que encajan correctamente.
- Retirar de nuevo todas las piezas y colocarlas al lado de la parte enmasillada.

5.2 COLOCACIÓN DE UN FONDO DE JUNTA EN LA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN

En la junta de construcción, debe colocarse un fondo de junta) de un perfil de espuma) de la forma que se muestra a continuación. Se trata de una medida esencial para permitir el movimiento entre las dos placas de la junta.



Posición axial del fondo de junta.



Ajuste de la altura del fondo de junta con una llana ajustable



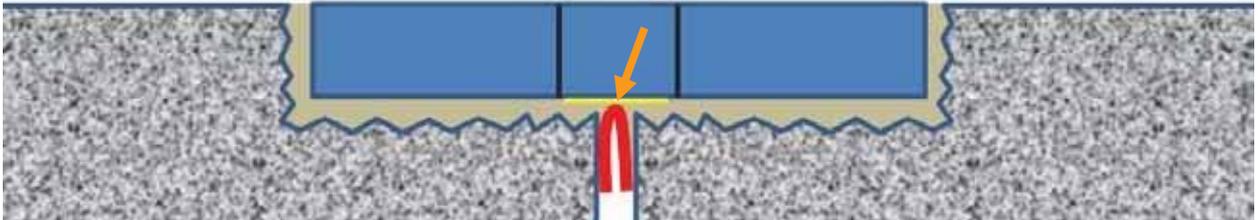
Fondo de junta



Llana ajustable para una distribución uniforme del adhesivo o para ajustar las alturas.

5.3 APLICACIÓN DEL ADHESIVO SIKADUR-31® + EN EL CORTE

- El adhesivo Sikadur-31+ debe mezclarse de acuerdo con la ficha técnica de producto.
- El adhesivo debe ser distribuido uniformemente en el corte, de forma que el fondo de junta ya instalado no quede cubierto por el adhesivo.
- Para permitir el movimiento de la junta después de la instalación, es obligatorio separar ambos lados del panel. Para una correcta separación, se fija una cinta adhesiva en la parte inferior del panel. NO LA RETIRE.
- Para una distribución uniforme del adhesivo utilice una llana ajustable.



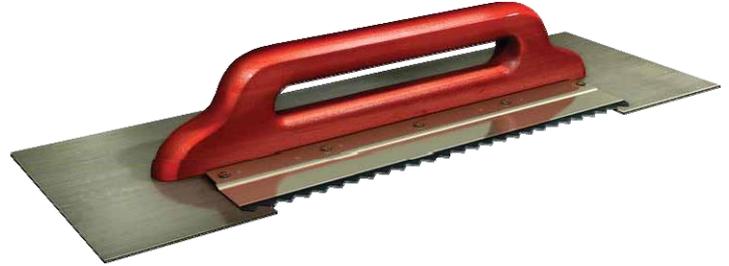
Posición axial de la tira de espuma en contacto con la cinta adhesiva que tiene la función de "agente de liberación de movimiento".



Distribución de Sikadur-31+ en el corte mediante el uso de la llana ajustable para distribuir el adhesivo.

La llana debe ajustarse a 20 mm.

5.4 APLICACIÓN DEL ADHESIVO SIKADUR-31®+ SOBRE EL PANEL



Para evitar el aire ocluido, el adhesivo debe aplicarse en la parte inferior del panel con una llana dentada.

5.5 INSTALACIÓN DE SIKA® FLOORJOINT S

- Instalar el panel de junta en el lecho adhesivo fresco.
- Presionar o golpear el panel para asegurarse de que el perfil esté en contacto con todo el adhesivo.
- Asegurarse de que no se produzcan vacíos bajo el panel de junta.
- Dependiendo del desnivel del pavimento adyacente, el panel de junta debe estar ligeramente más alto (máx. 2 mm) o nivelado con el hormigón. Después del curado del adhesivo, el panel debe ser nivelado con el pavimento adyacente.



5.6 ENLUCIDO DE LOS BORDES

- Usando una espátula, sellar los bordes para que no queden huecos.
- Las juntas deben estar libres de cavidades.
- Eliminar la mayor cantidad posible de adhesivo, con el fin de reducir la necesidad de lijado.



5.7 LIJADO DEL PANEL DE JUNTA

- El adhesivo debe estar completamente curado antes de comenzar el lijado.
- La superficie de lijado deberá estar lisa y nivelada.
- Trabajar con grandes movimientos circulares, para evitar marcas de lijado o agujeros.
- **¡Lijado máximo de 2 mm!**
- Importante: La nivelación debe controlarse regularmente con un nivelador como el de la imagen.



5.8 REVESTIMIENTO DEL PANEL DE JUNTA

Después del lijado del panel de junta, la superficie debe recubrirse con un revestimiento de pavimento transparente o pigmentado como Sikafloor-2540 W, Sikafloor-419 W o Sikafloor-304 W.



6 RECOMENDACIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

6.1 PROTECCIÓN PERSONAL



La manipulación o el procesamiento de materiales a base de resina puede causar irritación de los ojos, la piel, la nariz y la garganta. Por lo tanto, deberá utilizarse una protección ocular adecuada en todo momento durante la manipulación de materiales a base de resina.

En todo momento se llevarán zapatos de seguridad, guantes (guantes de caucho butílico/caucho nitrílico) y otras protecciones adecuadas para la piel.

Llevar siempre protección ocular (gafas de seguridad), casco, protección auditiva, botas de seguridad con puntera de acero.

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

Asegúrese de disponer siempre de agua potable, también para enjuagarse los ojos, y de un botiquín de primeros auxilios.

Procure una buena ventilación y no coma ni beba en el lugar de trabajo.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deben consultar la ficha de datos de seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relacionados con la seguridad.

7 LIMITACIONES

- Estos productos solo pueden ser utilizados por profesionales experimentados.
- Siempre consulte las instrucciones del fabricante antes de usar las herramientas y el equipo de mezcla.
- Los productos solo se aplicarán de acuerdo con su uso previsto.
- Las diferencias locales en el producto pueden dar lugar a variaciones de rendimiento. Se aplicarán las fichas técnicas locales (PDS) y las fichas de seguridad (SDS) más recientes y pertinentes.
- ¡Cuidado con la condensación! El soporte debe estar al menos +3 °C por encima del punto de rocío.

8 MEDIO AMBIENTE

8.1 LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS / EQUIPOS DE MEZCLA

Limpiar todas las herramientas y equipos de aplicación con Sika Thinner C inmediatamente después de su uso, el material endurecido y / o curado solo puede eliminarse mecánicamente.

8.2 ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



No verter el material excedente en los desagües; Deseche de manera responsable a través de un contratista autorizado de eliminación de residuos de acuerdo con la legislación y los requisitos de las autoridades locales / regionales. Evitar el vertido al suelo o a cursos de agua, desagües o alcantarillas.

PARA OBTENER INFORMACIÓN DETALLADA, CONSULTE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

9 NOTAS LEGALES

La información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y el uso final de los productos Sika, se facilitan de buena fe sobre la base de los conocimientos y la experiencia actuales de Sika en relación con los productos cuando se almacenan, manipulan y aplican correctamente en condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, los sustratos y las condiciones reales de la obra son tales que no se puede deducir de esta información, ni de las recomendaciones escritas, ni de cualquier otro asesoramiento ofrecido, ninguna garantía con respecto a la comerciabilidad o la idoneidad para un fin determinado, ni ninguna responsabilidad derivada de cualquier relación jurídica. El usuario del producto debe comprobar la idoneidad del mismo para la aplicación y finalidad previstas. 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 sujetos a nuestras condiciones de venta y entrega vigentes. Los usuarios deben consultar siempre la edición más reciente de la Hoja de Datos de Producto local para el producto en cuestión, cuyas copias se suministrarán a petición.

