

**Hoja Técnica**

Edición 0303201504

Identificación No. 419669, 419634, 419457, 419435, 419436, 419703, 419704, 419574, 419367, 419465, 419576, 419653, 419463, 419516, 419524, 419530, 419664, 419409

Sika® Greenstreak

## Sika® Greenstreak

Línea de bandas de PVC para sello primario de juntas de construcción y dilatación de alta especificación.

**Descripción**

**Sika® Greenstreak** es una línea de bandas elaboradas con resinas de cloruro de polivinilo termoplástico, cargas y plastificantes de alta calidad, diseñadas y fabricadas por **Greenstreak**, uno de los primeros y más experimentados fabricantes y diseñadores de bandas de PVC y que forma parte del grupo **Sika®**. Los perfiles **Sika® Greenstreak** son ideales como sellos primarios en estructuras que estarán expuestas a condiciones de humedad como cimentaciones, plantas potabilizadoras o de tratamiento de agua, presas, canales, acueductos, túneles, etc.

**Usos**

- Inmersas en el concreto, las bandas de PVC ya sea longitudinalmente o transversalmente, forman un diafragma impermeable que previene el paso del agua a través de las juntas.
- Para juntas con movimiento. Dichas juntas son diseñadas típicamente para acomodar los significantes movimientos debidos a contracción por secado, cambios de temperatura, deflexiones por cargas vivas entre otros.
- Para juntas sin movimiento. Típicamente, estas juntas tienen el 100% del acero de refuerzo en forma continua a través de la junta y someten al sello primario o banda, a movimientos mínimos o nulos.

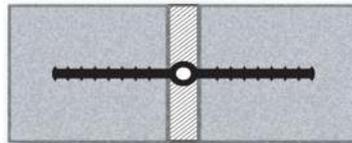
**Ventajas**

- El PVC es el material más versátil para sellos primarios pues permite una amplia selección de diseños y es aceptado por el ACI 350 "Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures".

**Modo de Empleo**

Selección del tipo de banda:

- Juntas con Movimiento (juntas de contracción, expansión, aislamiento).  
El perfil seleccionado debe tener la capacidad de soportar el movimiento esperado, generalmente esto se logra con un bulbo central o alguna geometría similar que permita la absorción del movimiento de la junta.



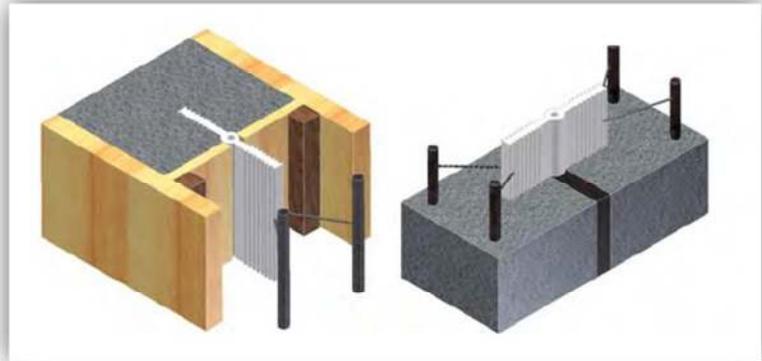
- Juntas sin movimiento.  
El perfil que normalmente se utiliza para este tipo de juntas corresponde a bandas planas sin un bulbo central. En este tipo de juntas también pueden ser usados perfiles con estrías o sistemas de mangueras e inyección como **Sika® Fuko**.



Para seleccionar el perfil más adecuado a cada elemento, y para obtener las recomendaciones para el diseño, se sugiere consultar al asesor Sika especializado o bien apoyarse en el catálogo de perfiles, la guía de instalación y la guía para el diseño ubicados en la página de internet de **Greenstreak** ([www.greenstreak.com](http://www.greenstreak.com)).

## Aplicación

Una de las alas de la banda debe quedar ahogada en el concreto, a la mitad del peralte de la losa. La parte de que queda ahogada, debe ser fijada a la armadura metálica por medio de grapas o a través de los ojillos (si es que la banda cuenta con ellos) que la mantienen en su posición para que durante la colocación del concreto y en particular durante el acomodo por vibración, se evite el movimiento, cualquier deformación o incluso que se pueda zafar el sello.



Si se utilizan grapas, se recomienda colocar 5 grapas por cada 1 m.

## Datos Técnicos

Todas las bandas de PVC **Greenstreak** están formuladas y fabricadas para cumplir o exceder las especificaciones de productos en los estándares de la industria.

Color: Beige

Propiedad	Prueba	Valor
Absorción de agua	ASTM D570	0.15% máx.
Resistencia a la rotura	ASTM D624	300 lb./in. min.
Elongación	ASTM D638	350% min.
Resistencia a la tensión	ASTM D638	2000 psi min.
Fragilidad a baja temperatura	ASTM D746	Pasa @ -35°F / -37°C
Rigidez en flexión	ASTM D747	700 psi min.
Peso específico	ASTM D792	1.38 máx.
Dureza Shore A15	ASTM D2240	79±3
Extracción acelerada: -Resistencia a tensión -Elongación	Corps of Engineers CRD-C 572	1600 psi min. 300% min.
Efecto de los álcalis: -Cambio en peso -Cambio en dureza	Corps of Engineers CRD-C 572	+0.25% -0.10% +/-5 puntos

---

## Precauciones

Para una correcta instalación se recomienda apoyarse en su asesor Sika especializado.

Como recomendación general, las bandas **Sika® Greenstreak** no deben ser traslapadas, ya que puede ser perfectamente unidas entre sí de modo simple y rápido mediante soldadura de cabeza, en caliente, según el siguiente procedimiento:

1. Cortar en ángulo recto los 2 extremos de la banda, limpiando cuidadosamente eventuales contaminaciones de escoria, grasa o sustancias extrañas.
2. Fijar los extremos, insertar entre ellas una plancha para termofusión de bandas.
3. Extraer la plancha después de 5 o 10 segundos, es decir, cuando toda la sección transversal de la banda revele un fundimiento al contacto del metal.
4. Unir inmediatamente los 2 extremos de la banda, manteniéndolos comprimidos entre sí hasta que se enfríe.

Para obtener los mejores resultados de impermeabilidad en las juntas, es necesario que el concreto, además de apegarse a la resistencia y durabilidad del proyecto, sea elaborado con agregados pétreos adecuados, cemento de calidad reconocida, agua limpia, debidamente homogeneizado y en especial, colocado y vibrado de acuerdo con las normas vigentes sin afectar la colocación e integración de la banda **Sika® Greenstreak**.

---

## Medidas de Seguridad

Consultar la hoja de seguridad para el desecho del producto.

---

## Almacenamiento

Indefinido en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad.

---

## Nota Legal

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión de la Hoja Técnica del Producto en [www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx). Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIK**  
7 4 5 2  
[soporte.tecnico@mx.sika.com](mailto:soporte.tecnico@mx.sika.com)  
**[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)**

