

## Sika Waterstop®

### Cintas preelaboradas elásticas de P.V.C. para juntas de hormigonado o de dilatación

#### Descripción del Producto

Las cintas **Sika Waterstop®** son fabricadas con un material termoplástico: Policloruro de Vinilo (P.V.C.) plastificado. Se presentan en forma de perfiles de variadas siluetas y dimensiones para cubrir diferentes usos y necesidades. Tienen gran resistencia a la tracción, adecuado coeficiente de alargamiento a la ruptura, son impermeables, resistentes al envejecimiento y a los agentes químicos agresivos.

#### Usos

Las cintas **Sika Waterstop®** se utilizan en el sellado estanco de los diferentes tipos de juntas que se presentan en las construcciones, ya se trate de juntas de dilatación o de trabajo, con altas presiones de agua; en general en todo tipo de obra hidráulica que requiera estanqueidad.

Se diferencian de los selladores de juntas en función de la ubicación de ambos elementos.

Las cintas se colocan en la etapa de construcción, en la posición proyectada cuando el hormigón es colado en los moldes, concretando su función como elemento de estanqueidad a partir del endurecimiento del hormigón.

Las cintas **Sika Waterstop®** pueden aplicarse en obras tales como:

- fundaciones.
- canales de riego.
- reservorios de agua y plantas potabilizadoras.
- tanques de agua potable.
- piletas de natación.
- ríos subterráneos.
- diques y centrales hidroeléctricas.
- centrales nucleares.
- túneles.
- silos.
- decantadores, etc.

#### Ventajas

- Construidas con PVC de alta calidad y durabilidad.
- Tienen una gran resistencia a la tracción, adecuado coeficiente de alargamiento a la ruptura, son impermeables, resistentes al envejecimiento y a los agentes químicos agresivos.
- Sección con multinervadura que dificulta el paso de agua.
- Fácil de colocar.
- Fácil de unir mediante termofusión.
- Aptas para altas presiones de agua.
- Diferentes tipos y tamaños.

#### Ensayos y Aprobaciones

Las cintas **Sika Waterstop®** están certificadas como producto no tóxico por el Instituto de Salud Pública de Chile, y con la norma de U.S. Corp. of Engineers Specification CRD - C 572 -74.



**Datos del producto****Apariencia y Color:** Perfiles color amarillo**Almacenaje:** En lugar fresco y seco, bajo techo, protegido de rayos solares, lluvia e intemperie. No apoyar sobre elementos punzantes.**Forma de entrega:**


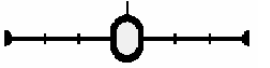
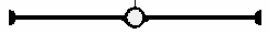

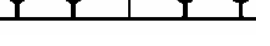
-Rollo de 15, 20 ó 25 metros de largo, dependiendo del modelo de la cinta.

-Piezas especiales para cruces y ángulos.

**Vida útil:** un mínimo de 3 años, en las siguientes condiciones: Rollos en empaque original, mantenidos en forma horizontal, apilados no más de 4 en altura, a temperatura entre +5° C y + 30° C y cumpliendo las indicaciones de almacenaje enunciadas.**Datos Técnicos**

- Densidad** (23° C): aprox. 1,30 kg/lt.
- Resistencia a la tracción** (IRAM 113.004, probeta III): > 12,5 MPa
- Alargamiento a la rotura** (IRAM 113.004, probeta III) > 300%
- Resistencia al desgarre** (ASTM-D 624, troquel B): > 50N / mm
- Dureza Shore A:** 70±2
- Temperatura de empleo** (en forma permanente) -15°C a +55°C
- Temperatura de soldar:** 190° C a 200° C aprox.
- Doblado en frío a 0° C:** sin alteraciones
- Ensayo de extracción acelerada** (CRD-C-572):  
  - Resistencia a la tracción:** > 10,5 MPa
- Efecto de los álcalis** (CRD-C-572):  
  - Cambio de peso** (7 días): -0,10% a +0,25%
  - Cambio de dureza Shore A** (7 días): ±5
- Resistencia a lo álcalis :** Cumple norma
- Resistente a:** aguas agresivas, agua de mar, ácidos diluidos, álcalis y sales moderados, etc.

Tipos de Cintas **Sika Waterstop®**

Tipo	Ancho (cm)	Largo (m)	Empleo	Perfil
V-10 V-15 V-20	10 15 20	25 25 20	En juntas de trabajo con baja o mediana presión de agua.	
O-15 O-22 O-22 L O-32	15 22 22 32	20 20 15 20	En juntas de dilatación con medianos movimientos (hasta de cizalla) y de trabajo y presión de agua elevada.	
OL-30	29	20	Idem anterior.	
M-27	27.8	20	En juntas de dilatación con elevados movimientos (hasta de cizalla) y presión de agua media a elevada.	
AR-19	20	20	En juntas de trabajo colocadas superficialmente para soportar bajas y medianas presiones de agua.	

## Detalle de Aplicación

### Soldadura

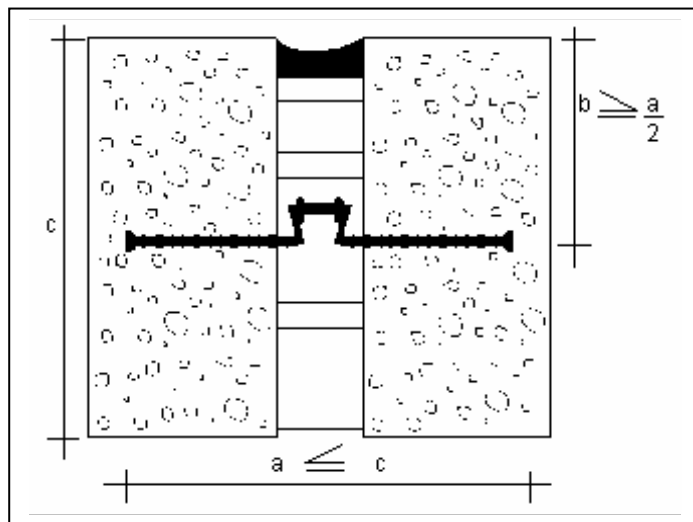
Las cintas **Sika Waterstop®**, deben ser soldadas para lograr piezas integrales de largos definidos o de formas especiales, que permitan el sellado de juntas en elementos de hormigón que cruzan o forman ángulos. La unión se realiza exclusivamente mediante calor aplicado a través de una plancha metálica, preferentemente de cobre. (máx. 190 °C a 200 °C).

El procedimiento a seguir es el siguiente:

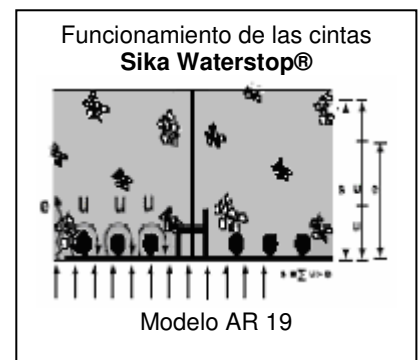
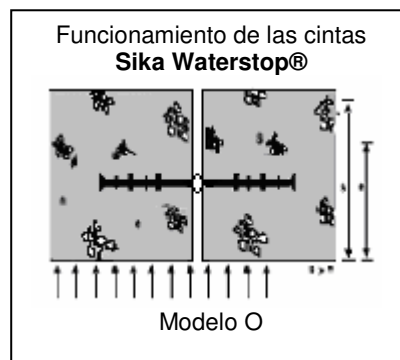
- Cortar los extremos a unir, de tal forma que coincidan perfectamente en todo su ancho, la superficie de contacto a soldar debe ser pareja y uniforme.
- Enfrentar los extremos a soldar, dejando entre ambos un espesor algo superior al de la plancha metálica.
- Calentar la plancha metálica hasta la temperatura de fusión del material (verificar previamente con algún trozo) y colocarla entre los extremos a soldar; aproximar ambos extremos hasta que estén en contacto con ella, manteniendo esta posición por algunos segundos hasta notar la fusión del material.
- Retirar la plancha y cerrar rápidamente los dos extremos de la cinta.

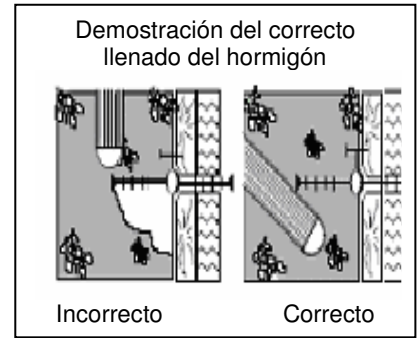
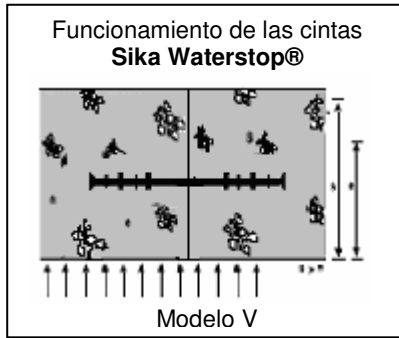
## Modo de empleo

Para lograr un anclaje perfecto de las aletas y evitar puntos débiles en el hormigón, las cintas **Sika Waterstop®** deben ubicarse a una distancia desde la superficie, igual o mayor a la mitad del ancho de la cinta, preferentemente en el medio del hormigón; y para ello el ancho elegido no debe superar el espesor total de la pieza de hormigón.

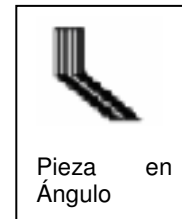


- Para mantenerlas firmes durante el hormigonado se las debe fijar al encofrado o a los hierros de la armadura. Para ello pueden utilizarse alambres pasantes por orificios ejecutados en los bordes de las cintas.
- Para lograr una junta impermeable, es necesario que las cintas **Sika Waterstop®** se encuentren perfectamente embebidas y adheridas en el hormigón, por lo que es recomendable el uso de un aditivo plastificante, para aumentar la trabajabilidad de éste y asegurar un llenado total, por arriba y por debajo de las aletas de las cintas





Formas especiales para encuentros entre diferentes planos y/o cruces:



**Indicaciones importantes**

Cuando el trabajo lo requiera, proteger la cinta **Sika Waterstop®** con un sellador elástico, **Sikaflex® 1 A Plus** o **Sika® Swell S-2** para acompañar los movimientos del hormigón.

Los selladores asfálticos no pueden estar en contacto con las cintas **Sika Waterstop®**.

El poliestireno expandido no puede estar en contacto con las cintas **Sika Waterstop®**.

Ante dudas respecto a sistemas de colocación, detalles constructivos, métodos de soldadura, etc. y para trabajos de envergadura o aplicaciones especiales, consultar con nuestro Servicio Técnico.

**Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente**

Para el manipuleo del producto no es necesaria ninguna protección. Para soldar, utilizar máscara de protección con filtro de vapor tipo A.

El producto no presenta riesgo alguno para el medio ambiente. Sin embargo, se degrada lentamente, por lo cual no debe arrojarse a la tierra o a cursos de agua.

Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Toxicidad: No presenta para el uso normal previsto. Prevenir la ingestión.

## Advertencias al Comprador

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.  
Juan Bautista Alberdi 5250  
(B1678CSI) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555  
Asesoramiento Técnico: 4734-  
3532 / 4734-3502 / 4816-3217  
Dirección de Internet:  
www.sika.com.ar  
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida  
al "Programa de  
Cuidado Responsable  
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la Calidad"  
ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.  
Certificado de "Sistema de  
Gestión de Seguridad y  
Salud Ocupacional"  
IRAM 3800/ OHSAS 18001