



# HOJA TECNICA

## Sika® Waterbar

### Sello elástico y estanco para juntas

#### GENERAL

Las **Sika® Waterbar** son perfiles flexibles a base de policloruro de vinilo (termoplástico), para la impermeabilización de juntas. Estas son de gran resistencia a la tracción, alto coeficiente de alargamiento a la ruptura, resistente al envejecimiento y agentes químicos agresivos. Existen en varias dimensiones y secciones para las diferentes solicitaciones de uso.

Las **Sika® Waterbar** se utilizan en el sellado estanco de los diferentes tipos de juntas que se presentan en construcción, tanto en juntas de dilatación o de trabajo, con altas presiones de agua, asegurando estanqueidad.

Las **Sika® Waterbar** tipo "O" quedan instaladas en el interior del hormigón.

#### USOS

Las **Sika® Waterbar** se aplican para sellar juntas constructivas y de expansión, en:

- Estructuras de retención de agua, como ser tanques, depósitos, piscinas, represas, vertederos, canales, plantas de tratamiento de aguas servidas y en general en todo tipo de obra hidráulica.
- Estructuras enterradas, como ser fundaciones, sótanos, túneles, muros de contención, parques, etc.

#### VENTAJAS

- Permiten estanqueidad en juntas de hormigón.
- Fabricadas con PVC de alta calidad y durabilidad.
- Sección con multinervadura contra el paso de agua.
- Fácil de colocar.
- Fácil de unir mediante termofusión.
- Aptas para altas presiones de agua.
- Diferentes tipos y tamaños.

#### DATOS BASICOS

##### BASE QUIMICA

Cloruro de Polivinilo Plastificado (PVC-p).

##### APARIENCIA Y COLOR

Perfil amarillo

<b>ALMACENAMIENTO</b>	Almacenar en lugar fresco, bajo techo y protegido de la humedad. No apoyar sobre elementos punzantes.		
<b>TIEMPO DE VIDA UTIL</b>	60 meses desde la fecha de producción.		
<b>PRESENTACION</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Tipo "0"</li> <li>■ 0 - 15 de ancho 150 mm</li> <li>■ 0- 22 de ancho 220 mm</li> <li>■ 0 - 32 de ancho 320 mm</li> <li>■ Rollo de 15 metros de largo y fracciones por metro.</li> </ul>		
<b>DATOS TECNICOS</b>			
<b>DENSIDAD</b>	■ 1.3 kg/dm <sup>3</sup> aprox.		
<b>DUREZA SHORE A</b>	■ 70 ± 5 [N/mm <sup>2</sup> ]		DIN 53505
<b>RESISTENCIA A TRACCION</b>	■ ≥10 [N/mm <sup>2</sup> ]		DIN 53455
<b>ELONGACION</b>	■ ≥ 300%		DIN 53455
<b>RESISTENCIA AL DESGARRO</b>	■ ≥12 [N/mm <sup>2</sup> ]		DIN 53507 A
<b>RESISTENCIA QUIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Exposición permanente: Agua potable, agua de mar y aguas residuales.</li> <li>■ Exposición temporal: Álcalis inorgánicos diluidos, ácidos minerales y aceites minerales.</li> </ul>		
<b>PESO ESPECIFICO</b>	■ ≤ 1.40 máximo g/cm <sup>3</sup>		
<b>RESISTENCIA AL CORTE</b>	60 kg/cm <sup>2</sup>		
<b>TEMPERATURA DE FUSION</b>	200 °C aprox.		
<b>TEMPERATURA DE SERVICIO</b>	-35 °C a +55 °C		
<b>PRESION DE AGUA MAXIMA</b>	Tipos de <b>Sika® Waterbar</b>		

TIPO	UBICACIÓN DE LA CINTA	ESPESOR NOMINAL [mm]	ANCHO [cm]	ALTURA MAXIMA DE AGUA EN [m]
0-15	Interior del hormigón (a)	2,5	15	5
0-22	Interior del hormigón (a)	3,5	22	10
0-32	Interior del hormigón (a)	3,5 - 5,0	32	150 (b)

**Notas:**

- a) Máximo 20 mm de expansión y 10 mm de movimiento de cizalle.
- b) Medido en laboratorio.

---

## APLICACION

---

### METODO DE APLICACION

Cintas internas tipo "O":

Instalación en el centro de la estructura de hormigón.

Anclar a la armadura mediante clips especiales (5 piezas por metro). Si es necesario, para fijar la cinta a la enfierradura, perforar solamente la aleta que se encuentra sobre el bulbo o en la parte más externa de la cinta. Nunca en el centro del ala, esto perjudicaría la funcionalidad de la cinta.

Las **Sika® Waterbar**, al ser elaboradas con policloruro de vinilo, 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.

El procedimiento a seguir es el siguiente:

La plancha metálica debe encontrarse limpia de polvo y restos de carbonización del PVC. Se debe evitar el calentamiento excesivo o insuficiente de la plancha. En casos que se requiera, se puede disponer de una "machina" o molde de madera que se adapte a la forma de la cinta a soldar, para efectuar uniones en forma más segura. En muchos casos es necesario contar con piezas para solucionar puntos singulares como cruces, ángulos rectos, Etc.

- Cortar los extremos al 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.

Para lograr un anclaje perfecto de las aletas y evitar todo punto débil en el hormigón y lograr una solución de impermeabilidad integral, las **Sika® Waterbar** tipo O deben ubicarse a una distancia desde la superficie, igual a la mitad de su ancho como mínimo, y fijarse a las enfierraduras mediante grapas. Para lograr una junta impermeable, es necesario que las **Sika® Waterbar** se encuentre perfectamente embebida y adherida en el hormigón, por lo que es recomendable el uso de un hormigón fácil de colocar y compactar.

---

### CONSIDERACIONES IMPORTANTES

En situaciones con presión de agua negativa, las cintas de PVC superficiales no deben ser utilizadas.

### NOTAS

Todos los datos técnicos del producto indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio.

Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

---

### RESTRICCIONES LOCALES

Por favor, observe que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Por favor, consultar la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

---

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

### PRECAUCIONES DE MANIPULACION

Prevenir la aplicación en tanques sin ventilación.

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### ECOLOGIA

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

### NOTA LEGAL

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por **SIKA BOLIVIA S.A.** están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

---

Santa Cruz: Carretera Cotoca Km 11;  
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
El Alto: Av. 3 de marzo N° 3, Zona Rosas Pampa;  
Tel. : (591-2) 2854305  
Cochabamba: Av. Villazón N° 4123,  
Km 3.5 Carretera a Sacaba;  
Telf. /Fax: (591-4) 4716049