



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

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

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