

Sika® Waterbar

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

Descripción

Es una línea de bandas elaboradas con resinas de cloruro de polivinilo termoplástico, cargas y plastificantes de alta calidad. Se fabrican en cinco tipos de perfil y en medidas especiales bajo pedido de acuerdo a volumen y análisis de precios. Cumple con la norma CRD-C 572-74.

Usos

Las bandas **Sika® Waterbar** se emplean para contención de agua, con o sin presión. Para juntas de dilatación en estructuras de concreto, sustituye sistemáticamente en la técnica de juntas al tradicional empleo de láminas metálicas, con innegables ventajas prácticas, técnicas y económicas.

Ventajas

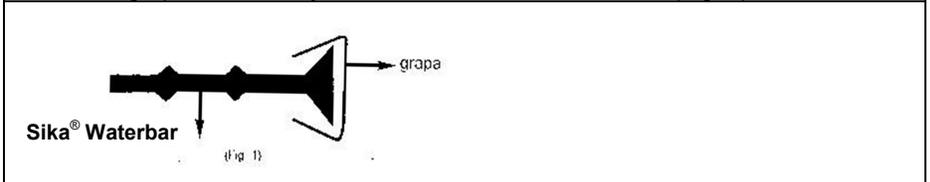
- Elevada resistencia a la acción agresiva de las soluciones ácidas y alcalinas.
- Alta resistencia al envejecimiento.
- Óptimo poder de adaptación ofrecido por su grado de elasticidad.
- La forma de distribución de las nervaduras a lo largo de las partes extremas a las alas aseguran su perfecto anclaje.
- Admite movimientos frecuentes e intensos, debido a la elasticidad de tramo libre de sello.
- Fácil sistema de colocación mediante las grapas Sika.

Aplicación

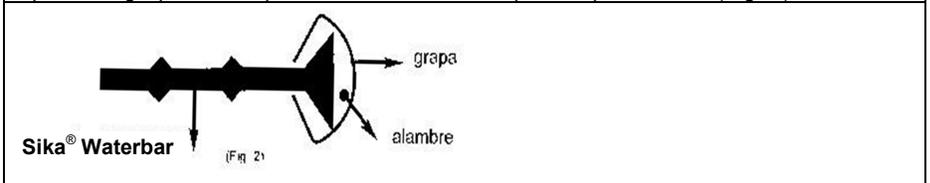
Las alas de las bandas **Sika® Waterbar** deben quedar ahogadas en el concreto, a la mitad del peralte de la losa. Durante la colocación del concreto y en particular su sucesivo acomodo por vibración no se debe zafar, mover o deformar el sello; por lo que la parte de las bandas **Sika® Waterbar** que queda ahogada en el concreto, debe ser fijada a la armadura metálica por medio de grapas que la mantienen en su posición. Para su uso deben seguirse las siguientes indicaciones:

1. Colocar las grapas a un espaciamiento de 5 grapas / 1 m:

Colocar la grapa sobre la ceja extrema de la **Sika® Waterbar**. (Fig. 1)



Oprimir la grapa hasta que la **Sika® Waterbar** quede aprisionada. (Fig. 2)



2. Pasar alambre recocado por el espacio libre entre la **Sika® Waterbar** y la cara interna de la grapa.
3. Fijar la **Sika® Waterbar** a la armadura metálica con alambre recocado.

Datos Técnicos

Color:	Amarillo	
Dureza Shore A/15:	74	ASTM D-22/40
Máx. Absorción de agua:	0.15%	ASTM 570
Resistencia a la tensión original:	> 122 kg/cm ²	CRD-C 572-74
Resistencia a la tensión después de extracción acelerada:	> 103 kg/cm ²	CRD-C 572-74
Elongación última original:	> 300%	CRD-C 572-74
Elongación después de extracción acelerada:	> 280%	CRD-C 572-74
Resistencia al álcali:	Pasa	CDR-C 572-74

Presentación:

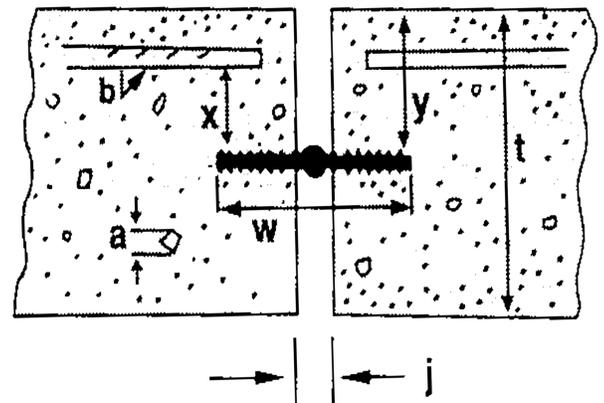
Perfil	Bulbo Central	Ancho
Sika Waterbar O-15	Si	150 mm
Sika Waterbar O-20	Si	200 mm
Sika Waterbar O-22	Si	220 mm
Sika Waterbar O-32	Si	320 mm
Sika Waterbar V-15	No	150 mm
Sika Waterbar V-20	No	200 mm

Consideraciones de diseño

Diseño de ancho y colocación de la banda.

w: no mayor que t
 x: no menor de 2a

w: no mayor que 6a+j
 x: no menor de $\frac{1}{2}(W-j)$



Donde:

w = Ancho de banda de PVC.
 x = Distancia de la banda de PVC a la varilla de refuerzo.
 a = Tamaño máximo del agregado
 b = Varilla de refuerzo.
 y = Distancia entre Banda PVC y superficie del concreto.
 j = Diámetro del bulbo de la banda.
 t = Espesor de concreto.

Medidas de seguridad y desecho de residuos

La **Sika® Waterbar** no debe ser traslapada, ya que puede ser perfectamente unida 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 o en su defecto una hoja de fierro llevada a una temperatura de 160-180 °C por medio de flama de gas o con una resistencia eléctrica.
3. Extraer la plancha o en su defecto la hoja de fierro 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 en el junteo con la **Sika® Waterbar** es necesario que el concreto, además de apegarse a la resistencia del proyecto, sea elaborado con agregados pétreos adecuados, cemento de calidad reconocida y agua limpia, debidamente homogeneizado y en especial, colocado y vibrado de acuerdo con las mejores normas establecidas y sin afectar la colocación e integración de la **Sika® Waterbar**.

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. 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 SIKA
7 4 5 2
soporte.tecnico@mx.sika.com
sika.responde@mx.sika.com
www.sika.com.mx

