

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika Waterbar® O-15 E CO

Línea Sika Waterbar® de PVC flexibles para sello primario en construcción de juntas con y sin movimiento.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika Waterbar® O-15 E CO es una línea de bandas elaboradas con resinas de cloruro de polivinilo termoplástico virgen, cargas y plastificantes de alta calidad. Se fabrican en tres tamaños diferentes. Para medidas especiales bajo pedido de acuerdo a volumen y análisis de precios.

### USOS

Sello de juntas impermeables para estructuras nuevas de concreto, incluyendo solución para juntas con movimiento (expansión) y juntas de construcción. Inmersas en el concreto, las **Sika Waterbar® 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 permitir los 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.

Estructuras típicas:

- Sótanos en edificación
- Estructuras de contención de agua y plantas de tratamiento de agua. (cisternas, albercas, tanques de agua, etc)
- Cimentaciones
- Túneles
- Muros de contención
- Losas sobre el suelo

### CARACTERISTICAS / 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".
- 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 (bulbo central).
- Fácil sistema de colocación mediante las grapas Sika.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Probado de acuerdo a ASTM D-2240.  
Probado de acuerdo a ASTM D-638

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Compuesto de PVC (cloruro de polivinilo)
Contenido Reciclado	20%
Presentación	Caja con un rollo de 15 cm de ancho con bulbo central, 20 m de longitud, peso 15.3 kg.
Conservación	Indefinido si se almacena en un lugar bajo techo, fresco y seco a temperaturas entre +5° C y + 30° C.
Condiciones de Almacenamiento	El material debe protegerse de la luz directa del sol.
Apariencia / Color	Amarillo
Ancho	15 cm
Espesor	~ 2.4 mm
Diámetro	Interno 10.8 mm Externo 14.8 mm

## INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	91	
Resistencia a Tracción	131 Kg/cm <sup>2</sup>	(ASTM D638)
Elongación	285%	

## NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja técnica se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### EQUIPMENT

Utilizar el siguiente equipo para la soldadura entre bandas:

Sika plancha GSK 213 4.5" x 14.0"

Sika plancha GSK 214 2.0 x 14.0"

Cuter o navaja

Guantes y lentes de seguridad

Escuadra o regla

Base de madera o algún material rígido que no se deforme cuando se realice el corte de la Waterbar

### METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

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

Como recomendación general, la **Sika Waterbar® O-15 E CO** no debe ser traslapada, ya que puede ser perfectamente unida / soldada entre sí de modo simple y rápido mediante soldadura a tope/hueso, con la Sika plancha GSK, 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 la Sika plancha GSK para termofusión de bandas.
3. Extraer la plancha después de 5 a 10 segundos, es decir, cuando toda la sección transversal de la banda revele que esta fundida a lo largo del metal de la Sika plancha GSK.
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 Sika Waterbar® O-15 E CO.

## APLICACIÓN

Las alas / extremos de la **Sika Waterbar®** deben quedar ahogadas en el concreto, a la mitad del peralte de la losa. Durante la colocación del concreto y en particular en el acomodo por vibración no se debe zafar, mover o deformar el sello; por lo que la parte de la **Sika Waterbar®** que queda ahogada en el concreto, debe ser fijada al acero de refuerzo 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 (recomendación)
2. Colocar la grapa sobre la ceja extrema de la **Sika Waterbar®**.
3. Oprimir la grapa hasta que la **Sika Waterbar®** quede aprisionada.
4. Pasar alambre recocado por el espacio libre entre la **Sika Waterbar®** y la cara interna de la grapa.
5. Fijar la **Sika Waterbar®** al acero de refuerzo con alambre recocado.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

## NOTAS LEGALES

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 actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con 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 deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos.

Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las

### **Sika Mexicana S.A. de C.V.**

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".