

## HOJA TÉCNICA

## Sika Waterbar® O VN

Perfiles de PVC para sellado de **juntas de dilatación** en estructuras de hormigón.

**DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

Sika Waterbar® O VN es una cinta especialmente formulada y fabricada a partir de PVC flexible (cloruro de polivinilo), para detener la migración de agua a través de **juntas de dilatación** en estructuras de hormigón. Sika Waterbar® O VN debe ser embebida en y a lo largo de la junta, para formar un diafragma hermético que previene el paso del agua a través de la junta.

**USOS**

Sika Waterbar® O VN es usada para sellar juntas de dilatación en estructuras de hormigón tales como:

- Plantas de tratamiento de agua y agua residuales.
- Represas.
- Reservorios y acueductos.
- Muros de contención.
- Fundaciones.
- Túneles y alcantarillas.
- Puentes.
- Contenedores y tanques.
- Losas de contrapiso.

**INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

<b>Presentación</b>	O -15: Rollos de 15 m. O -20: Rollos de 15 m.
<b>Conservación</b>	5 años a partir de la fecha de fabricación.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Almacenado bajo techo, proteger de aceites, polvo y luz solar.
<b>Apariencia / Color</b>	Cinta flexible / Amarillo

**CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS**

- El sellado comienza tan pronto como el hormigón se ha endurecido.
- El perfil de múltiples costillas proporciona barreras impenetrables para la migración del agua.
- Se puede soldar fácilmente en el sitio.
- Estos perfiles tienen gran elasticidad y son resistentes a diferentes productos químicos.
- No producen decoloración con el concreto o acción electrolytica.
- Disponibles varios tipos de perfiles para todo tipo de aplicación.

**CERTIFICADOS / NORMAS**

Cumple con el siguiente grupo de normas y/o especificaciones:

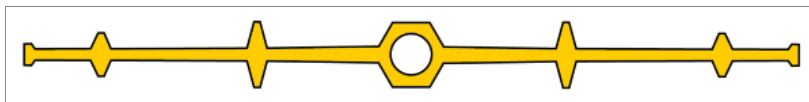
- Cuerpo de ingenieros de USA CRD-C 572
- BS 2571 Specification
- Bureau of reclamation
- CH2M HILL
- MWH

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del sistema	Tipo	Ancho (mm) (± 5mm)	Largo del rollo (m)	Espesor Nominal (mm) (±10%)
	O-15	150	15	3.0 - 4.5
	O-20	200	15	3.0 - 4.5

Consulte por otros tamaños y perfiles para adaptarse a diferentes tipos de aplicaciones.

Sika Waterbar® O VN profile



## INFORMACIÓN TÉCNICA

Dureza shore a	>70	ASTM D2240
Resistencia a tracción	12 N/mm <sup>2</sup> (± 5%)	ASTM D412-06
Elongación	300% (± 5%)	ASTM D412-06
Temperatura de servicio	-35°C to +55°C	
Resistencia química	Permanente: agua de mar, aguas residuales. Temporal: Álcalis inorgánicos diluidos, ácidos minerales, aceites minerales y combustibles.	

## NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## LIMITACIONES

Las diferencias de nivel, las curvas, las uniones, etc., deben considerarse cuidadosamente antes de colocar.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

**Ecología:** Se puede desechar de acuerdo con la legislación local.

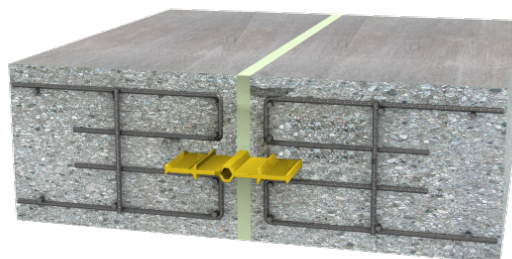
**Transporte:** No peligroso.

**Toxicidad:** No tóxico.

**Nota importante:** Se debe tener cuidado para evitar respirar los vapores y el humo durante el proceso de soldadura de PVC. Por lo tanto, la soldadura debe realizarse en un área abierta y bien ventilada.

En caso de duda siga siempre las indicaciones del envase o etiqueta.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN



### Fijación a encofrado

Los perfiles Sika Waterbar® O VN deben ser instalados antes del vertido del hormigón, para asegurar su adecuado posicionamiento y la consolidación del hormigón alrededor del perfil. Por lo general se requiere una abertura en el molde para juntas del tipo; losa - losa, losa - muro, y muro - muro, donde se va a colocar el perfil.

La abertura en el molde permite que la mitad del perfil sea posicionado de tal forma que quede dentro del primer vaciado del hormigón, y la otra mitad quede en el segundo vaciado. La línea central del perfil debe estar alineada con el centro de la junta, cuidado que el "O" no quede aplastada.

La abertura en el molde debe sostener firmemente el perfil Sika Waterbar® O VN en la posición para prevenir movimientos o pérdida de alineación del mismo,

Hoja Técnica

Sika Waterbar® O VN

Marzo 2023, Versión 01.01

020703100100000232

CONSTRUYENDO CONFIANZA



durante el vertido del hormigón.

#### **Fijación a armadura**

Las preperforaciones se realizan en los nervios exteriores de los perfiles. Estos simplifican la fijación a las armaduras con alambres de amarre para garantizar que los perfiles no se desplacen durante el hormigonado.

#### **Colocación de hormigón: Primera etapa**

Sika Waterbar® O VN realiza su función solo si ambos lados están bien empotrados en el hormigón. Evite la formación de panales de abeja vibrando con cuidado el hormigón.

La consistencia del hormigón en sí no debe ser ni demasiado plástica ni demasiado rígida, y el agregado debe estar bien graduado.

La colocación de hormigón fresco cerca de Sika Waterbar® O VN requiere cuidado, ya que de lo contrario se verá obligado a salir de su posición por la presión del hormigón fresco, es decir, los extremos se doblarán. Para evitar esto, la misma presión del hormigón debe estar presente en ambos lados del Waterbar.

#### **Colocación de hormigón: Segunda etapa**

La remoción del encofrado próximo al perfil Sika Waterbar® O VN debe hacerse con cuidado.

El extremo embebido del Sika Waterbar® O VN debe revisarse minuciosamente en busca de oquedades y repararse si es necesario, también debe ser limpiado de todos los restos de hormigón endurecido adheridos desde la primera etapa de hormigón. El procedimiento adicional es similar a la primera etapa.

#### **Soldadura**

La soldadura in situ se puede realizar con una cuchilla de soldadura eléctrica. Ambos extremos de la junta se calientan simultáneamente en las caras de la placha de soldar hasta que aparezca una faja uniforme de PVC fundido. Se retira la cuchilla de soldadura y se presionan inmediatamente entre sí los bordes fundidos de Sika Waterbar® O VN. La junta debe mantenerse rígida hasta que el PVC se enfríe y se solidifique.

Compruebe si hay espacios o juntas imperfectas.

Rehacer la soldadura si es necesario.

Las fallas pueden ser causadas por irregularidades en los bordes cortados, calor insuficiente, polvo, etc.

## **RESTRICCIONES LOCALES**

Por favor notar que por las regulaciones específicas locales, los datos declarados para este producto pueden variar de país a país. Por favor consulte la Hoja Técnica Local por los datos exactos del producto.

#### **Sika Uruguay S.A.**

Av. José Belloni 5514  
CP 12200 - Manga - Montevideo -  
Uruguay  
Tel: +598 2 220 22 27  
Fax: +598 2 227 64 17  
E-mail: [deptec@uy.sika.com](mailto:deptec@uy.sika.com)



#### **Hoja Técnica**

Sika Waterbar® O VN  
Marzo 2023, Versión 01.01  
020703100100000232

## **NOTAS LEGALES**

La información y particularmente las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de los productos SIKA, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, y considerando que los productos son almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. Las condiciones reales de puesta en obra, diferencias entre materiales y sustratos son tan variadas, que ninguna garantía con respecto a la comercialización o adecuación a propósitos particulares, ni responsabilidad proveniente de relación legal alguna puede ser inferida de ésta información o de cualquier otra recomendación escrita o asesoramiento proporcionado. Los derechos de propiedad de terceros deben observarse. Todo pedido o compra está sujeto a nuestros términos corrientes de venta y entrega. Los usuarios deberán referirse a la última edición de la Hoja Técnica del producto en cuestión, copias de la cual les serán entregadas a su requerimiento.

SikaWaterbarOVN-es-UY-(03-2023)-1-1.pdf

