

## 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.

## 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 electrolítica.
- Disponibles varios tipos de perfiles para todo tipo de aplicación.

## NORMAS / APROBACIONES

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 PRODUCTO

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

## 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 |

## Hoja técnica

Sika Waterbar® O VN

Agosto 2026, Versión 01.01

020703100100000232

**Resistencia química**

Permanente: Agua de mar, aguas residuales.

Temporal: Álcalis inorgánicos diluidos, ácidos minerales, aceites minerales y combustibles.

**Temperatura de servicio**

-35°C to +55°C

**INFORMACIÓN DEL SISTEMA****Estructura del sistema**

| Tipo | Ancho (mm)<br>(± 5mm) | Largo Rollo (m) | Espesor nominal<br>(mm) (±10%) |
|------|-----------------------|-----------------|--------------------------------|
| O-15 | 150                   | 20              | 3.0 - 4.5                      |
| O-20 | 200                   | 20              | 3.0 - 4.5                      |

Sika Waterbar® O VN perfil

**VALORES BASE**

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**

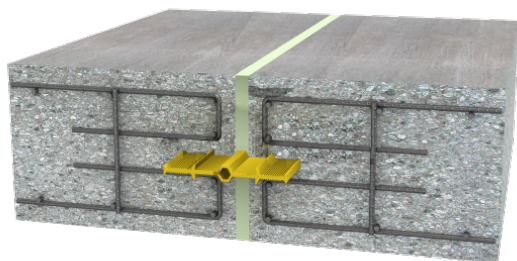
Ecología: Se puede desechar de acuerdo con la legislación local.

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, 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

**Hoja técnica**

Sika Waterbar® O VN

Agosto 2026, Versión 01.01

020703100100000232

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 placa 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**

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## **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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

#### **Sika Argentina S.A.I.C.**

[www.sika.com.ar](http://www.sika.com.ar)

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

[info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
IR-6000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
IR-6000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
IR-18000-017

#### **Hoja técnica**

**Sika Waterbar® O VN**

Agosto 2026, Versión 01.01

020703100100000232

SikaWaterbarOVN-es-AR-(08-2026)-1-1.pdf