

CINTAS PVC WATERSTOPS

Previene la filtración de agua y evita que el concreto se agriete



Waterstopper acanalado con centro cilíndrico de PVC flexible de gran resistencia y elasticidad, con excelentes propiedades mecánicas a la tracción, corte y compresión que pueda sufrir.

Previene la filtración de agua en las uniones y, además, evita que el concreto se agriete, dado que el centro cilíndrico aminora los efectos de la dilatación y contracción de la superficie.

✓ ¿Cuándo debo instalarla?

Cintas de PVC Waterstopper se deben instalar cuando las uniones del concreto están expuestas a filtraciones o pasos de agua. Proveen una solución simple y efectiva ante cualquier superficie que necesite contener o excluir la humedad o agua bajo presión. La elasticidad y la resistencia a la erosión son características principales del producto, junto con la alta resistencia a alcalinos, ozono, oxígeno y sustancias químicas a base de agua en cualquier construcción subterránea o a nivel de tierra. Además, el DVP Waterstopper no va a manchar ni decolorar el concreto.

✓ Datos técnicos

- Densidad: $\sim 1.4 \text{ g/cm}^3 (\pm 0.1 \text{ g/cm}^3)$
- Temperatura de uso: -15°C a $+55^\circ\text{C}$
- Resistencia a la tracción: $> 12.5 \text{ MPa}$.
- Resistencia al desgarro: $> 50 \text{ N/mm}$
- Temperatura de soldar: $\sim 190^\circ\text{C}$ a 200°C .
- Exposición permanente: Agua, agua de mar, aguas residuales a $+23^\circ\text{C}$.
- Exposición temporal: Alcalis, orgánicos diluidos, ácidos y aceites minerales.

✓ Ventajas Cintas PVC Waterstops DVP

- Producto elástico, con durabilidad prolongada y alta calidad.
- Gran resistencia al corte y desgarramiento de material.
- Absorbe los efectos de la dilatación y contracción del concreto.
- Impermeable y resistente a la corrosión.
- Excelente comportamiento mecánico frente a deformaciones.
- Puede ser usado como goma de drenaje.

✓ Recomendaciones de instalación

- No se puede perforar ni empotrar el centro en el concreto.
- Barrer la superficie antes de la instalación.
- Unir cintas con método termofusión, sin clavar.
- Se instalan en la etapa de construcción, en la posición proyectada cuando el hormigón es colado en los moldes, concretando su función como elemento de estanqueidad a partir del endurecimiento del hormigón.

Las cintas de PVC se instalan en estructuras de concreto para sellar juntas de construcción y dilatación. Se instala en la posición adecuada antes de colocar el concreto, considerando su función de sellante cuando el concreto endurece, a diferencia de los demás sellantes. Se instala perpendicular a la junta y centrada de tal manera que la parte de la cinta embutida en el concreto debe ser igual o menor que el recubrimiento de concreto. De esta manera, el ancho de la cinta debe corresponder aproximadamente al espesor de la sección de concreto.

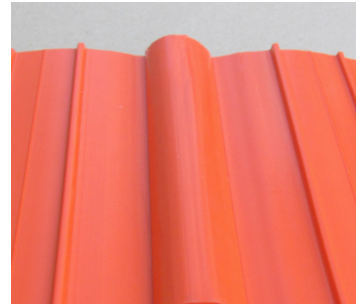
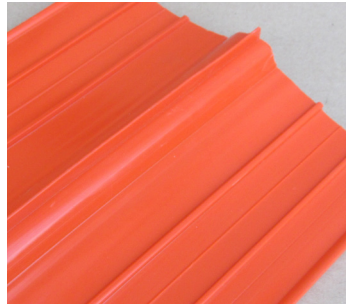
✓ Usos

- Losas de concreto de azoteas.
- Canales.
- Todo tipo de junta expuesta.
- Estructuras de contención primarias y secundarias.
- Embalses de agua, muros de contención, puentes, piscinas, posos.
- Toda obra civil que necesite sellar uniones.
- Impermeabilizar estructuras de concreto en obras hidráulicas.

- Disponible en color naranja fuerte.
- Certificado de ensayos físico-mecánicos y químicos, hecho por IDIEM (Investigación, Desarrollo e Innovación de Estructuras y Materiales).
- Soporta altas presiones hidrostáticas.
- No se afecta por los ácidos, alcalis, sales de metales y otros químicos.

✓ Condiciones de almacenaje y vida útil

Almacenar por un tiempo máximo de 36 meses desde la fecha de fabricación. Dejar en lugar fresco y seco, bajo techo y protegido de rayos UV, lluvia e intemperie. Apilar no más de 4 rollos en altura, a temperatura entre $+5^\circ\text{C}$ y $+30^\circ\text{C}$. No apoyar sobre elementos punzantes o que puedan perforar el material.



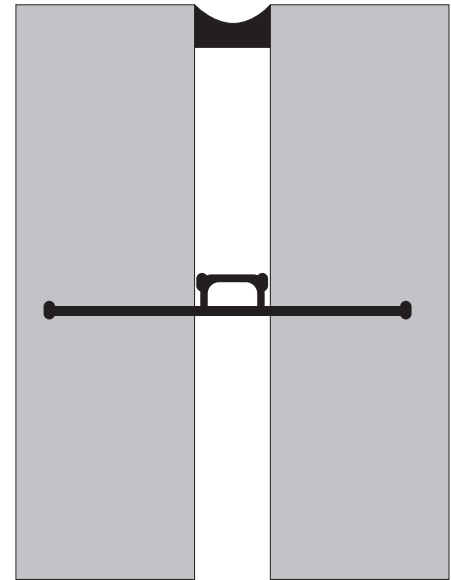
✓ Detalles de aplicación

Para lograr anclaje perfecto de las aletas, evitando puntos débiles en el concreto, las cintas deben ubicarse a una distancia desde la superficial igual o mayor a la mitad del ancho de la cinta, idealmente en la parte media del hormigón; para ello, el ancho elegido no debe superar el espesor total de la pieza del hormigón. Ver imagen 1.

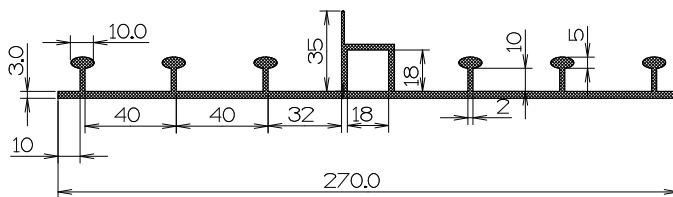
✓ Soldadura

Las cintas Waterstopper deben ser soldados para lograr piezas de formas especiales, que permitan el sellado de juntas. La unión debe ser termoformada mediante calor aplicado a través de una plancha metálica, idealmente de cobre:

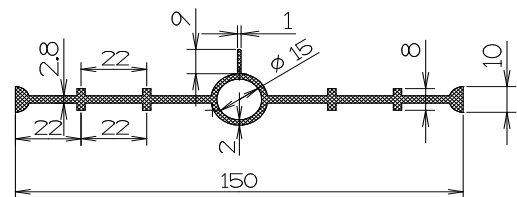
1. Cortar de tal manera que las formas de las cintas coincidan en todo su ancho. La superficie a soldar debe ser pareja y uniforme.
2. Enfrentar los extremos a soldar.
3. Calentar la plancha metálica hasta la temperatura de fusión del PVC y colocarla entre los extremos que se desea unir. Mantener esta posición hasta notar la fusión del material.
4. Retirar el equipo de soldadura y se unen inmediatamente los dos extremos fundidos presionando.



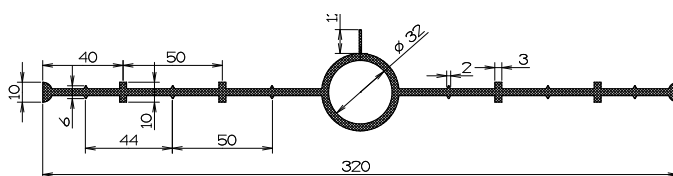
✓ Esquemas técnicos



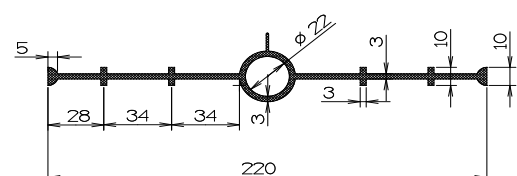
Junta de Dilatación DR 27



Junta de Dilatación O-15



Junta de Dilatación O-32



Junta de Dilatación O-22