

HOJA TÉCNICA

WATER STOP PVC

Bandas elásticas e impermeables de PVC para juntas de dilatación en obras hidráulicas.



VERSIÓN:
02FECHA:

DESCRIPCIÓN

WATER STOP PVC, son cintas de PVC de gran resistencia y elasticidad que incorporadas en las juntas de concreto aseguran una perfecta estanqueidad en las obras hidráulicas donde se requiere resistir la acción de fuertes presiones de aguas, absorber la expansión

y contracción, movimientos laterales y transversales de la estructura.

Estas cintas están diseñadas con nervaduras múltiples en las alas que permiten una buena adherencia, acoplamiento y retención al concreto. Tiene además un bulbo central que ayuda a resistir la presión originada y un mayor estiramiento por los movimientos de las estructuras.

Cumple con las normas Polivinilo - Chloride Waterstops CRD 572. Resistencia a la inmersión en agua, ácidos orgánicos y bases inorgánicas diluidas, aceites, alcoholes, a oxidación, etc.

VENTAJAS

- Permiten mantener la estanqueidad de los líquidos en los reservorios, tanques elevados, piscinas, entre otros. Además de permitir la dilatación de las juntas frías.
- Alta calidad, fabricadas en PVC 100% virgen sin reciclados.
- Su geometría permite un perfecto anclaje con el hormigón, impidiendo el paso del agua por su largo y laberíntico recorrido.
- Resistente al contacto continuo con agua dulce, salada, aguas residuales y temporalmente a ácidos y bases inorgánicos diluidos.
- Material termoplástico fácilmente soldable en obra.
- Alta durabilidad, prácticamente inalterables con el paso del tiempo al estar embebidas en el hormigón.
- No les afectan los ciclos humedad-sequedad, manteniendo en todo momento la junta estanca.
- EL PVC no es contaminante de agua potable.

USOS

- En las juntas del concreto y dilatación en:
- Estructuras de contención primaria y secundaria.
- Represas, esclusas, canales, embalses y acueductos.
- Plantas de tratamiento de aguas negras.
- Plantas de tratamiento de agua.
- Puentes, alcantarillas y túneles.
- Piscinas, estanques y tanques de almacenamiento.
- Muros de contención.
- Obras de superficie en tramos subterráneos.
- Edificios.
- Lozas de azotea.

HOJA TÉCNICA

WATER STOP PVC

Bandas elásticas e impermeables de PVC para juntas de dilatación en obras hidráulicas.



VERSIÓN:
02FECHA:

DATOS TECNICOS

| | | |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| Aspecto | Banda elástica | ----- |
| Color | Blanco o naranja | ----- |
| Cambio de peso (7 días) | -0.1 a +0.25% | ----- |
| Esfuerzo tensión | 112 kg/cm ² | CDR C572 |
| Elongación | 300%/min. | CDR C572 |
| Resistencia a corte | 50kg/cm | ASTM D624 |
| Elongación última | 280 a 360% | ASTM D638 |
| Esfuerzo tensión | 140 kg/cm ² | ASTM D638 |
| Dureza shore A/15 | 65 - 80 | ASTM D2240 |
| Fragilidad a baja temperatura | No falla a 37°C | ASTM D746 |
| Dureza en flexión | 42 kg/cm ² | ASTM D747 |
| Gravedad específica | 1.4 g/cm ³ | ASTM D792 |
| Resistencia al ozono | No falla | ASTM D1149 |
| Pérdidas volátiles | 0.50% máx. | ASTM D1203 |
| Punto para soldarlo | 200°C | ----- |
| Intemperismo (rayos UV) | Ataque ligero | ----- |
| Ataque de ácidos | Ataque muy ligero | ----- |
| Ataque de álcalis | Ninguno | ----- |

PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO

1. Solicitar el manual de instalación de Water Stop a su asesor técnico.
2. Trabajar los empalmes o uniones sobre una superficie plana, alineando las cintas y sujetándolas para que no se muevan durante el corte y la unión.
3. La temperatura recomendable que debe alcanzar la planchuela es de 180° - 200° C. aprox.
4. Una vez que la planchuela alcance la temperatura adecuada, debe ponerse en medio de los extremos de las cintas wáter stop que desean unirse.
5. Debe mantenerse sujetas las cintas WATER STOP a la planchuela durante unos pocos segundos, hasta ver que el material pvc se suelta formando un borde ϕ aproximadamente 3mm.
6. Derretir los extremos a unir con el uso de la planchuela, aproximadamente 3/16".
7. Retirar la planchuela rápidamente y unir los extremos asegurándose que el pegado sea uniforme y tenga la alineación correcta.
8. Limpiar inmediatamente la planchuela para que no queden residuos de pvc.
9. Durante el vaciado de concreto debe cuidarse que no hayan espacios vacíos alrededor del wáter stop, ni cangrejas.
10. Durante el vibrado debe cuidarse no dañar la cinta wáter stop ni alterar la posición de diseño.

HOJA TÉCNICA

WATER STOP PVC

Bandas elásticas e impermeables de PVC para juntas de dilatación en obras hidráulicas.



VERSIÓN:
02FECHA:

RENDIMIENTO El largo de la cinta de WATER STOP PVC debe medir el largo de la junta fría, agregándole traslape.

PRESENTACIÓN

| MODELO | ANCHO DE LAJUNTA | ESPESOR DE LACINTA | DIÁMETRO INTERIOR DELBULBO | SEPARACIÓN DELAS ESTRÍAS | ANCHO DE LAS ESTRÍAS |
|-------------|------------------|--------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|
| 4 Pulgadas | 100mm | 3 a 2.5mm | 10mm | 5mm | 2.5mm |
| 6 Pulgadas | 150mm | 3 a 2.5mm | 11mm | 5mm | 2.5mm |
| 9 Pulgadas | 225mm | 4 a 2.5mm | 12mm | 15mm | 2.5mm |
| 12 Pulgadas | 300mm | 4.5 a 3mm | 12mm | 25mm | 3mm |

Nota. Las medidas dadas en mm son aproximadas y pueden variar en $\pm 10\%$ por efecto del molde y del estrusado del PVC.

Se presentan en rollos por 25 metros:

WATER STOP DE 6" Blanco

WATER STOP DE 9" Blanco

WATER STOP DE 12" Naranja

ALMACENAMIENTO

- 60 meses almacenado en su envase original en un lugar fresco, seco, sellado bajo techo, protegido de rayos UV, lluvia, intemperie.
- Mantenedos en forma horizontal, apilados no más de 4 en altura.
- No apoyar sobre elementos punzantes.
- Temperatura de almacenamiento: +5 a 30 °C.
- Evitar la luz directa del sol o las fuentes de calor.

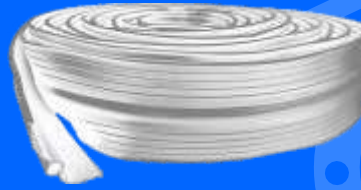
ALMACENAMIENTO

- No posicione el WATER STOP PVC en ningún otro ángulo que no sea 180°.
- Planifique las chorreas de concreto de tal forma que las juntas frías siempre queden entre colocaciones sobre un mismo plano.
- No someter durante largos periodos al contacto con hidrocarburos ni otros químicos. No realice traslapes ya que el agua puede filtrarse a través de ellos. Solamente realice uniones mediante fundiciones de los dos materiales con plancha para WATER STOP PVC. Estas uniones deben ser a lo largo del peralte de la banda, en sentido perpendicular a la dirección del bulbo, no diagonales ni paralelos a él.

HOJA TÉCNICA

WATER STOP PVC

Bandas elásticas e impermeables de PVC para juntas de dilatación en obras hidráulicas.



VERSIÓN:
02FECHA:

En caso de emergencia, llame al CETOX (Centro Toxicológico 012732318/999012933). Producto tóxico, NO INGERIR, mantenga el producto fuera del alcance de los niños. No comer ni beber mientras manipula el producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto. Utilizar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. Almacene el producto bajo sombra y en ambientes ventilados. En caso de contacto con los ojos y la piel, lávese con abundante agua. Si es ingerido, no provocar vómitos; procurar ayuda médica inmediata

“La presente Edición anula y reemplaza la Versión N° 01 para todos los fines”

La información que suministramos está basada en ensayos que consideramos seguros y correctos de acuerdo a nuestra experiencia. Los usuarios quedan en libertad de efectuar las pruebas y ensayos previos que estimen conveniente, para determinar si son apropiados para un uso en particular. El uso, aplicación y manejo correcto de los productos, quedan fuera de nuestro control y es de exclusiva responsabilidad del usuario.