WATER STOP PVC

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

IMP.1.3.2
RMP – V.0

DESCRIPCIÓN

Las cintas **WATER STOP PVC**, son elementos 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 Polivnilo – Chloride Waterstops CRD 572.
Resistencia a la inmersión en agua, ácidos orgánicos y bases inorgánicas diluidas, aceites, alcoholes, a la oxidación, etc.

VENTAJAS

- Las bandas de **WATER STOP PVC** permiten mantener la estanquidad de los líquidos en los reservorios, tanques elevados, piscinas, entre otros. Ademas 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 termporalmente 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.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto		: Banda plástica sólida
Color		: Blanco o naranja
Cambio de peso (7 días)		: -0.1 a + 0.25%
Esfuerzo tensión	CRD C 572	: 112 Kg/cm^2
Elongación	CRD C 572	: 300%/min
Resistencia al corte	ASTM D 624	: 50 Kg/cm
Elongación última	ASTM D 638	: 280 a 360%
Esfuerzo tensión	ASTM D 638	: 140 Kg/cm^2
Dureza shore a/15	ASTM D 2240	: 65 a 80
Fragilidad a baja temp.	ASTM D 746	: No falla a –37 C

Dureza en flexión	ASTM D 747	:	42 Kg/cm^2
Gravedad especifica	ASTM D 792	:	1.4 g/cm^3 máx.
Resistencia al ozono	ASTM D 1149	:	No falla
Pérdidas volátiles	ASTM D 1203	:	0.50% máx.
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. Lijar la superficie que se desea unir y eliminar el polvo resultante. Ambas superficies deben estar libres de grasa, aceite y humedad.
2. Tiempo de secado al tacto 20 - 25 minutos dependiendo de las condiciones de temperatura y humedad del aire.
3. Aplicar el adhesivo con brocha, en capa delgada y uniforme a ambos materiales que se quieran unir (traslape).
4. Se unen los materiales que se desea pegar, ejerciendo fuerte presión por al menos 20 segundos.

RENDIMIENTO

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

PRESENTACIÓN

MODELO	ANCHO DE LA CINTA	ESPESOR DE LA CINTA	DIAMETRO INTERIOR DEL BULBO	SEPARACIÓN DE LAS ESTRIAS	ANCHO DE LAS ESTRIAS
4 PULGADAS	100 mm	3 a 2.5 mm	10 mm	5 mm	2.5 mm
6 PULGADAS	150 mm	3 a 2.5 mm	11 mm	5 mm	2.5 mm
9 PULGADAS	225 mm	4 a 2.5 mm	12 mm	15 mm	2.5 mm
12 PULGADAS	300 mm	4.5 a 3 mm	12 mm	25 mm	3 mm
NOTA: Las medidas dadas en mm. son aproximadas y pueden variar en ± 10% por efecto del molde y del estrusado del PVC.					

Las cintas de **WATER STOP PVC** se entregan en rollos de 25 metros:

WATER STOP DE 6” Blanco (Código: 27007003)
WETER STOP DE 9” Blanco (Código: 27007002)
WATER STOP DE 12” Naranja (Código: 27004012)

ALMACENAMIENTO

- Almacenar en un lugar fresco, seco, sellado bajo techo, protegido de rayos UV, lluvia, intemperie.
- Mantenidos 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.

De almacenarse bajo las condiciones descritas anteriormente el tiempo de vida útil será de 60 meses.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

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 lo someta 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.

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.