



IMPERMEABILIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE SUPERFICIES

Waterstop

Banda de PVC para evitar filtraciones y fugas en juntas frías bajo inmersión

Descripción

Waterstop es una banda de PVC de color rojo, diseñada para ser colocada en medio de dos secciones estructuralmente independientes de concreto que estará bajo inmersión o nivel de tierra, para evitar filtraciones de agua a través de juntas frías con o sin movimiento.

En

- Muros y losas.
- Sótanos y fundaciones.
- Tanques, represas, túneles, piscinas y cisternas.

Usos

- Juntas frías horizontales o verticales en un mismo plano.
- Muros de contención.
- Losas de contrapiso sometidas a un nivel freático alto.

Ventajas

- Posee estrías salientes para detener el paso del agua.
- Su bulbo central puede absorber movimientos horizontales y verticales en caso de sismo o vibraciones, para evitar que el Waterstop falle y así prevenir filtraciones.
- Soporta presión hidrostática positiva o negativa.
- Disponible en 15 cm y en 22 cm de peralte.
- Duradero. No se afecta por ciclos de mojado y secado repetitivos ni se desintegra con el tiempo.
- No es tóxico ni requiere manipulación especial.
- No absorbe agua del concreto fresco.

Modo de empleo

Colocación del Waterstop:

Antes de la primera colada del concreto, instale la banda de Waterstop de tal forma que su bulbo central coincida con la altura o la línea precisa donde se va a terminar la primera colada e iniciar la segunda. El Waterstop se debe colocar firmemente en su lugar mediante alambres o grapas que lo fijen al acero de refuerzo, sin que sus solapas se doblen. Las solapas deben quedar completamente extendidas, ambas sobre un mismo plano (a 180°). Las uniones entre una sección de la banda y otra se debe hacer mediante la fundición del material, con una plancha para Waterstop. Nunca haga traslapes ni dobleces.

Colocación del concreto:

Una vez colocado el Waterstop en su lugar, se puede proceder con la colocación del concreto hasta la línea del bulbo central. La junta fría deberá coincidir exactamente con el bulbo central, de tal forma que una solapa quede embebida dentro de la primera colada de concreto y la otra quedará libre hasta que se lleve a

cabo la segunda colada. La segunda tanda de colocación del concreto se puede realizar en cualquier momento, a partir de la altura o de la zona donde se concluyó la primera colocación. Es decir que la segunda chorrea de concreto deberá cubrir la otra solapa del Waterstop, como se muestra en la figura 1.

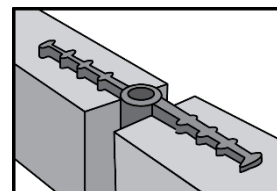


Fig. 1. Posición correcta del Waterstop. El bulbo central debe quedar libre para absorber los movimientos.

Presentación

Presentación	Peralte (cm)	Longitud del rollo (m)	Peso por rollo (kg)	Color
Waterstop de 15 cm	14,5 a 15,3	30	30	rojo
Waterstop de 22 cm	21,7 a 22,7	25	35	rojo

Fig. 2. Detalle del Waterstop de 15 cm.

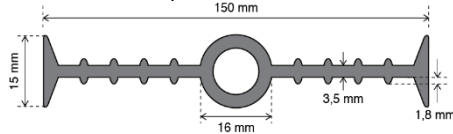
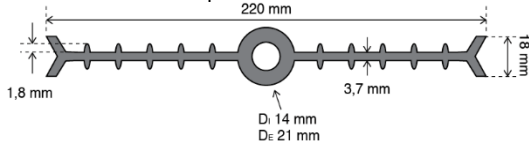


Fig. 3. Detalle del Waterstop de 22 cm.



Datos técnicos

Prueba	Unidad	Especificación	Norma
Densidad	g/m ³	1,3 – 1,4	ASTM D 792
Dureza	Shore A	75 – 80	ASTM D 2240
Tensión	MPa	12,2 – 14,0	ASTM D 412
Elongación	%	280 - 400	ASTM D 412

Prueba	Resultado	Norma
Combustibilidad	Autoextinguible	NMX-E-025-SCFI-2000
Intemperismo (rayos UV)	Ataque ligero	ASTM D 2115
Ataque de ácidos	Ataque ligero	ASTM D 543
Ataque de álcalis	Ninguno	CRD-C572-74
Estabilidad térmica	45 min	ASTM D 2115

Limitaciones

No posicione el Waterstop 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.

Recomendaciones

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 Waterstop. 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. El ancho de la banda nunca debe ser mayor que el espesor del elemento de concreto donde se va a colocar.

Garantía

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión CT: 2018-04-04