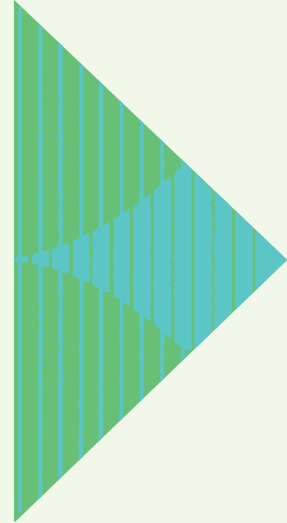


# WATERSTOP BZ 200

Ficha Tec. IMP12



## Tira hidrófila de bentonita para el sellado de juntas de construcción en el hormigón

### Campo de aplicación

- Waterstop BZ 200 está diseñado para el sellado de juntas de construcción, juntas frías y juntas de trabajo en el hormigón, en el contorno de tuberías que atraviesan muros, juntas en canalizaciones, muros pantalla, muros de pilotes, etc.
- Puede usarse en combinación con el Impergen Flex Tube IFT en situaciones que se consideren de alto riesgo.

### Ventajas

- Waterstop BZ 200 es un sistema activo permanente, que se expande hasta aproximadamente un 600% de su volumen en seco.
- Waterstop BZ 200 es un sistema ecológico y no agresivo con el medioambiente: Se instala con facilidad mediante adhesión o mediante pistola de clavos. El uso de Snet facilita la instalación y protege el Waterstop BZ 200 contra posibles daños causados por el vertido o la compactación del hormigón.
- La composición de Waterstop BZ 200 evita la expansión prematura.
- Waterstop BZ 200 tiene una aplicación probada en plantas de tratamiento y depuración de agua, aparcamientos subterráneos, depósitos de agua, piscinas, trabajos en el metro y otras estructuras de hormigón sometidas a altas presiones de agua.
- Waterstop BZ 200 puede resistir presiones hidrostáticas de hasta 100 metros de columna de agua (1 N /mm<sup>2</sup>).
- La durabilidad y rendimiento del Waterstop BZ 200 excede la vida útil de las estructuras (la bentonita es un producto de la naturaleza).
- La alta elasticidad y plasticidad de Waterstop BZ 200 equilibran con facilidad la retracción de la estructura.
- Waterstop BZ 200 puede llenar pequeñas cavidades.
- Waterstop BZ 200 no se disuelve en agua ni contamina.

### Descripción

- Waterstop BZ 200 es una tira flexible e hidrófila de 25 x 20 mm, hecha de arcilla natural de bentonita de sodio y goma sintética.
- Viene en longitudes de 5 metros.
- Debido a la retracción del secado del hormigón, aparecen pequeñas fisuras y cavidades en las juntas de construcción y las juntas frías, a través de las cuales puede penetrar el agua. En contacto con el agua, Waterstop BZ 200 se expande hasta aproximadamente 600% de su volumen original en seco. Así, la masa de arcilla expansiva sella estas fisuras y cavidades.
- La primera expansión es retardada para evitar una expansión prematura debido a la lluvia, ya sea durante o tras la instalación.

### Aplicación

- Waterstop BZ 200 tiene que aplicarse preferentemente sobre una superficie lisa y libre de polvo. Waterstop BZ 200 puede usarse bajo la mayoría de condiciones climáticas.
- La instalación bajo fuerte lluvia o en contacto prolongado con el agua puede provocar una expansión prematura de la tira, cosa que debe evitarse.
- No se tienen que tomar precauciones especiales para la instalación de la tira bentonítica (instalación de barras de refuerzo, etc.).
- Waterstop BZ 200 se aplica durante la segunda fase de instalación de las barras de refuerzo, entre la fila interior y la exterior.

## Procedimiento para la instalación de Waterstop BZ 200

### Paso 1

- Eliminar el polvo, la suciedad y las partículas no adheridas mediante un cepillado fuerte.

### Paso 2

- Nivelar las superficies irregulares y desiguales. Para ello, aplicar Idroswell con pistola extrusora de cartuchos sobre la superficie de hormigón.

### Paso 3

- Desenrollar la tira de Waterstop BZ 200 y presionar firmemente sobre el adhesivo. Esperar a que el adhesivo esté seco antes de verter el hormigón (debe respetarse siempre una cobertura mínima de 5 cm). El inicio de una nueva tira debe colocarse paralelamente al final de la tira ya colocada, de manera que tengan contacto a lo largo de 5 cm o 10 cm. Presionar firmemente el inicio con el final.

### Paso 4

- Pueden colocarse clavos, lo que asegura la adhesión en el hormigón.

## Aplicación usando Snet y pistola de clavos

### Paso 2

- Nivelar las superficies irregulares y desiguales.

### Paso 3

- Desenrollar la tira de Waterstop BZ 200 y presionar firmemente sobre el adhesivo. Esperar a que el adhesivo esté seco antes de verter el hormigón (debe respetarse siempre una cobertura mínima de 5 cm). El inicio de una nueva tira debe colocarse paralelamente al final de la tira ya colocada, de manera que tengan contacto a lo largo de 5 cm o 10 cm. Presionar firmemente el inicio con el final.

### Paso 4

- Colocar el perfil de Snet sobre el Waterstop BZ 200.

### Paso 5

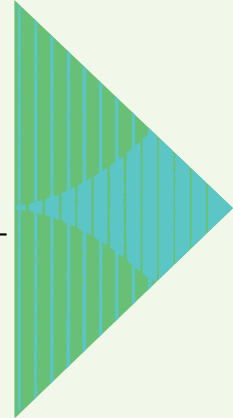
- Fijar el sistema mediante clavos, usando martillo o pistola de clavos. Usar clavos de unos 4 cm de longitud y arandelas.
- En el caso de aplicaciones verticales, Waterstop BZ 200 úsese el método de fijación con Snet. Waterstop BZ 200 puede fijarse alrededor de tuberías mediante un alambre, o mediante Idroswell, si la superficie está seca.
- Las propiedades expansivas son creadas por la estructura de partículas de la arcilla.
- Waterstop BZ 200 puede funcionar adecuadamente sólo en un espacio confinado, para que desarrolle la presión de expansión suficiente para asegurar la impermeabilización.
- La expansión de Waterstop BZ 200 crea una cierta presión, que necesita ser contrarrestada con una cobertura de al menos 5 cm de hormigón a ambos lados. Es preferible que se coloque en el centro de la junta.
- La durabilidad y rendimiento del sistema Waterstop BZ 200 son superiores a la expectativa de vida de la construcción, ya que está compuesta de goma inerte y arcilla, un producto con millones de años de antigüedad.
- Para aplicaciones especiales, tales como el contacto con agua fuertemente contaminada o productos químicos, consultar con nuestro departamento técnico. Para contacto con agua salada, úsese Waterstop BZ 200 SW.

## Datos técnicos y propiedades

### Propiedad

### Valor

Capacidad de expansión en contacto con el agua	600% de su volumen original en seco
Densidad aprox.	1,4 kg / dm <sup>3</sup>
Bentonita sodica / elastómero butilico	75% / 25%
Penetración de cono	35,5 kPa
Presión de expansión bajo confinamiento completo	≥ 0,80 N /mm <sup>2</sup>
Resistencia a la presión hidrostática	hasta 100 m de columna de agua
Alargamiento a rotura	7500%
Curvatura máxima permitida	No se rompe doblada 180°
Temp. de instalación	de -15°C a + 60°C
Temp. de operatividad	de -45°C a + 120°C
Olor	Inodoro



## Apariencia

Tira de goma plástica rectangular.  
Dimensiones: 20 mm x 25 mm

## Cantidad a aplicar

La cantidad necesaria depende de la longitud de las diversas juntas (de construcción) que sea necesario sellar. Hay que tener en cuenta la superposición lateral de entre 5 cm a 10 cm entre dos tiras diferentes de Waterstop BZ 200.

## Presentación

Caja de cartón que contiene 30 metros de tira: 6 rollos de longitud 5 m  
Peso aproximado por caja: 21,6 kg (neto), 23 kg (bruto). Un palé contiene 24 cajas de 30 m = 720 m

## Almacenaje

Waterstop BZ 200 debe almacenarse bajo cubierto en un sitio seco, sin que tenga contacto con el suelo. Proteja el material de la humedad y de las heladas. Bajo estas condiciones la vida útil es ilimitada. La temperatura de almacenaje está entre 5 °C y 30 °C.

## Accesorios

Para pedir por separado:

Snet:

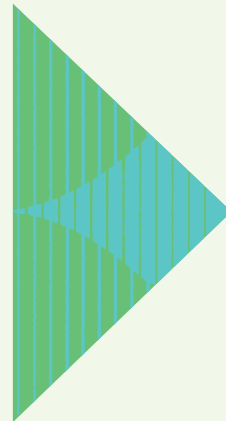
- Perfil de malla de acero para Waterstop BZ 200
- Longitud: 1 m
- Presentación: 30 x 1 m

IDROSWELL:

- Masilla para nivelación de la superficie y adhesivo
- Presentación: Cartucho de 310 ml

## Seguridad y salud

La información de seguridad al completo se encuentra en la ficha de seguridad



G&P intech s.r.l

via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY

Tel. +39 0444 522797 - Fax +39 0444 348692

E mail: info@gpintech.com - www.english.gpintech.com

**Copyright 2013 – Todos los derechos reservados.**

**Rev. IMP12/01/13**

Todos los derechos reservados. Las indicaciones contenidas en el presente prospecto técnico responden en modo real y verdadero a nuestro mejor y actual conocimiento. En función del esmero con que deben ejecutarse las diversas fases de la aplicación sobre la cual no se tiene responsabilidad, pueden verificarse variaciones. Nuestra garantía se limita por lo tanto a la calidad y constancia del producto provisto de acuerdo a las mencionadas indicaciones.