

7.3.1 BETEC BENTOSTRIP

Perfiles hidroexpansivos para el sellado de juntas.

BETEC BENTOSTRIP son perfiles hidroexpansivos inalterables compuestos por un 75% de Bentonita de sodio natural y un 25% de goma de butilo, diseñados para el sellado de juntas y grietas con presencia de agua. Las características de impermeabilidad de la bentonita resultan de su propiedad de expandirse al contacto con el agua, lo que unido a la ductilidad de la goma confieren a estas juntas gran capacidad de sellado.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Sellado de juntas de hormigonado horizontales y verticales.
- Sellado de juntas de construcción en elementos prefabricados de hormigón.
- Sellado de juntas entre muros pantalla y losas de cimentación.
- Sellado de juntas para dovelas en túneles.
- Sellado de todo tipo de tuberías o elementos pasantes en el hormigón.
- Elemento de unión entre tuberías.
- Reparación de juntas, grietas o fisuras en el hormigón.

PROPIEDADES

- Expande más de un 400% en contacto con el agua, rellenando y adaptándose a la junta, presionando sobre el hormigón asegurando un perfecto sellado.
- Muy flexible y adaptable, permite doblarse en ángulo de hasta 180°.
- Gran capacidad para taponar cualquier posible nuevo movimiento de la junta que puede aparecer por retracción del hormigón o asentamiento de la estructura.
- Dispone de un tratamiento superficial retardador que le permite su empleo sobre hormigón fresco.
- Completamente estable, no se disuelve en agua.
- Soporta variaciones de humedad y ciclos seco-húmedo.
- Se mantiene flexible y resistente a temperaturas de hasta -15°C.
- Apto para estar en contacto con agua potable.
- Muy fácil de colocar, sin soldaduras ni elementos de unión.
- No es tóxico ni irrita la piel.

7

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

El soporte debe ser sólido, estar limpio y libre de restos de lechada de hormigón, eflorescencias, partículas sueltas, grasa, desencofrantes, polvo, etc. Para su limpieza previa se recomienda el lavado con agua a alta presión. Las coqueas del hormigón deben regularizarse a fin de procurar una superficie lo más regular limpia y sana posible.

Aplicación:

Aplicar un cordón de adhesivo de poliuretano BETOFLEX y esperar a que este cure ligeramente. A continuación se alineará el perfil y se presionará con firmeza para asegurar la fijación. Es recomendable el refuerzo de la fijación con clavos de acero cada 30 o 40 cm, siendo imprescindible en aplicaciones sobre superficies verticales, en uniones y en esquinas. Proteger contra el agua antes del vertido del hormigón.

Siempre que sea posible, el perfil deberá colocarse en el medio de la junta, detrás de la armadura y a una distancia mínima de 10 cm del borde más cercano para evitar la aparición de fisuras provocadas por la presión ejercida en la expansión del perfil.

En tuberías y elementos pasantes, colocar el perfil pegado sobre el plano correspondiente el eje del muro, ayudándose, si es preciso, con un alambre o abrazadera sobre el mismo.

Las uniones de los perfiles en sentido longitudinal se realizan a tope, es decir, pegando el final de un trozo al inicio del siguiente en toda su sección. Debido a su elevada expansión y capacidad autocicatrizante, no es necesario el solape de los perfiles.

El tipo de perfil a utilizar dependerá en gran medida del tipo de obra y de la aplicación, como orientación se puede tomar la siguiente:

- Muros de espesor mayor o igual a 20 cm:
Utilizar BENTOSTRIP 25x19 pegado y fijado con clavos de acero
- Muros de espesor menor a 20 cm y soleras de más de 10 cm:
Utilizar BENTOSTRIP 20x10 pegado fijado con clavos de acero.
- Juntas de baja responsabilidad:
Utilizar BENTOSTRIP 20x5 pegado y fijado con clavos de acero.

7

PRESENTACIÓN

Sección del perfil	Formato	Rollos y ml. por caja
25 x 19 mm	Rollos de 10 m	4 rollos (40 m)
20 x 10 mm	Rollos de 15 m	5 rollos (75 m)
20 x 5 mm	Rollos de 15 m	5 rollos (75 m)

ALMACENAMIENTO

Indefinidamente en sus envases bien cerrados, en lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar la exposición a la luz directa del sol o a las fuentes de calor.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- Evitar contacto del perfil con el agua antes del hormigonado.
- El grado y velocidad de expansión dependen del tipo y temperatura del agua.
- No son aptas para su colocación en juntas de dilatación.
- No usar en agua salada.

DATOS TÉCNICOS

Tipo	Perfil conformado mixto 75% bentonita y 25% goma de butilo	
Color	25x19 mm	Verde
	20x10 mm	Negro
	20x5 mm	Negro
Densidad	1,4 kg/dm ³	
Expansión en agua	> 400% en volumen	
Radio de curvatura	180° sin fisuras (entre -15°C y +50°C)	
Apto contacto agua potable	Si (NBN S-29-003)	

SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Seguridad del producto.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto

NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos en ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos y basados en nuestra experiencia, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/ Ciments Molins s/n, Pol. Ind. Les Fallules
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

