

HYDROSEAL

Certificado de inspección de la Autoridad Alemana de las Obras de Construcción



Características:

HYDROSEAL es una banda de caucho hidro-expansivo de base de CR (Caucho de Cloropreno).

HYDROSEAL se utiliza para sellar estructuras de la ingeniería civil, ingeniería estructural, así como en túneles.

La propiedad de expansión es resultado de la unión irrevocable de la resina de polímero hinchable en agua con la matriz de caucho por medio de vulcanización.

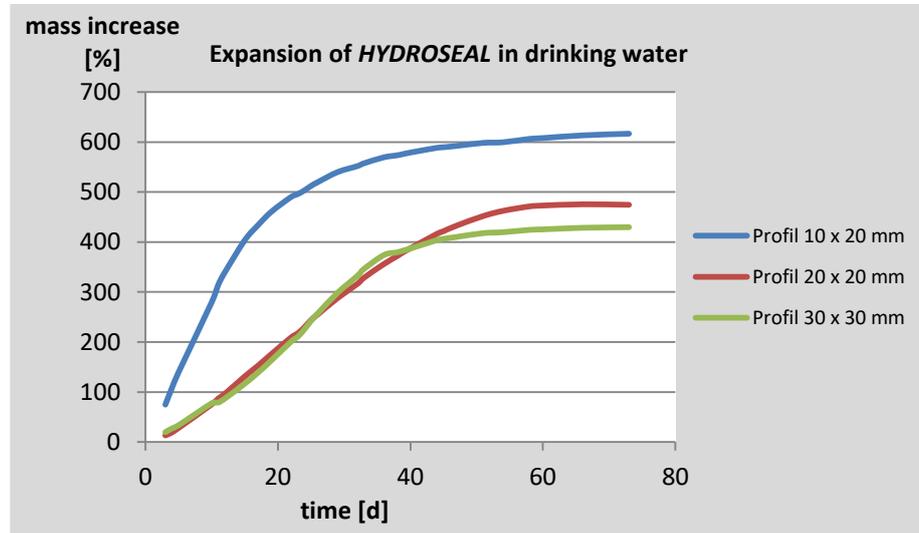
Dependiendo del tipo de perfil *HYDROSEAL* puede ampliar hasta 600% vol. Al absorber agua, por lo que la matriz de caucho asegura una resistencia de forma durante el proceso de hinchamiento.

HYDROSEAL se utiliza para el sellado de juntas de construcción, sellado de elementos prefabricados de hormigón, sellado de juntas entre viejo y nuevo hormigón, tuberías, etc..

Datos Técnicos:

Tipo de goma	Caucho sólido	
Material Base	Poli cloropreno, vulcanizado	
Color	Negro	
Densidad Especifica (20°C)	aprox. 1,2 g/cm ³	
Dureza Shore A	aprox. 53	DIN ISO 7619-1
Resistencia a la Tensión	≥ 4,5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
Elongación a la Ruptura	≥ 600 %	DIN EN ISO 527
Absorción de Agua	400 - 600 %	DIN EN ISO 62

Proceso de expansión del volumen:



Recubrimiento de retardo Si
Dimensiones 10 x 20, 20 x 20, 30 x 30 mm

Uso:

Sellados de juntas de construcción:

Para el uso con éxito de *HYDROSEAL* en las juntas de construcción el perfil seleccionado se coloca con su sección transversal en el centro o a una distancia de 10 cm hasta el borde más cercano de hormigón y se une con su total superficie para el hormigón existente.

Si es necesario, También puede ser clavado como alternativa al uso de pegamento. Se tiene que estar seguro de que el perfil no puede cambiar su posición, mientras se hace el hormigonado.

Las superficies rugosas deben alisarse antes de adherir el perfil con el pegamento *HF-KLEBER*. Para ello se pueden utilizar compuestos adecuados de relleno que se adhieren de forma permanente. Como alternativa se recomienda el uso de *QUELLFLEX* el cual puede ser usado como un adhesivo.

Los adhesivos *HF-KLEBER* y el *QUELLFLEX* precisan de superficies secas para su uso correcto. En el caso de tener una superficie húmeda en el hormigón se puede utilizar la masilla *FIX-O-FLEX* como material de adhesión. Las articulaciones se fijan por medio de *QUELLFLEX*.

Sellado de dovelas prefabricadas:

Al uso de *HYDROSEAL* para el sellado de dovelas prefabricadas de hormigón se recomienda para crear una muesca en los elementos.

Al elegir el perfil hidro-expansivo a utilizar, asegúrese de que presión de contacto se consigue cuando los elementos se ponen juntos. También en este caso se debe tener cuidado de que los perfiles están adecuadamente aislados, ya sea mediante el uso de cemento de la instalación, por ejemplo, *F60 / F300*, o sellado de elasticidad permanente, por ejemplo, *FIX-O-FLEX H* dependiendo de la composición de la junta.

Indicaciones de Seguridad:

No se especifican medidas especiales de seguridad.

Embalajes:

Rollos en cajas de cartón

Embalaje según el tipo de perfil, consulte la lista de precios.

Almacenamiento:

Por lo menos 12 (doce) meses desde la data de producción en los embalajes originales sellados en ambientes bien ventilados en temperatura entre +15°C y +25°C, protegidos de la incidencia directa de la luz solar.

Las condiciones legales de almacenamiento deben ser respetadas. En el empleo de productos almacenados por mayor tiempo, antes de su aplicación, es aconsejable verificar junto a TPH si las efectivas propiedades del producto corresponden a las especificaciones.

Gestión residuos:

Recomendación:

Pequeñas cantidades de residuos del producto endurecido se puede eliminar con la basura doméstica normal. Disponer de los componentes del producto no curado debe efectuarse de acuerdo con las normativas locales correspondientes. Para más información, consulte las hojas de datos de seguridad.

Certificaciones:

Certificado de prueba Autoridad General de la Construcción Alemana para la expansión en presencia de agua del perfil de caucho *HYDROSEAL*; MFPA Leipzig 2014

Ensayo de comportamiento al fuego de los materiales de construcción, inflamabilidad de los productos se sometió a impacto directo de la llama según la norma DIN EN ISO 11925-2:2011-02; MFPA Leipzig 2014

Clasificación de comportamiento al fuego según la norma DIN EN 13501-1:2010-01; MFPA Leipzig 2014

Nota Legal:

Las condiciones técnicas relativas al empleo contenidas en esta hoja técnica han sido obtenidos en base a exhaustivos ensayos, teniendo cuenta nuestra larga experiencia y responden al actual nivel de conocimiento científico y práctico. No obstante, esta hoja de características técnicas no da lugar a ningún tipo de garantías, ni tampoco es un empeño en el contractual de compra y venta. Esta hoja técnica no dispensa el comprador de la propia responsabilidad de probar personalmente nuestros productos en el que concierne su correcta aplicación en el empleo previsto. Por el restante son válidas las nuestras condiciones comerciales. El cliente es tenido a verificar que esta hoja técnica non está superada por ediciones sucesivas. En caso de duda contactar preventivamente nuestro sector técnico

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0
Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78
e-mail info@tph-bausysteme.com
Web www.tph-bausysteme.com