



Junta hidroexpansiva para juntas de construcción

- altamente flexible, fácil aplicación
- resistente a presión hidrostática hasta 2.0 bar
- también adecuada para zonas con movimiento de marea
- adecuada para uso en contacto con agua marina
- protección temporal contra expansión (contacto prematuro con agua)
- el proceso de expansión es reversible

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

VANDEX EXPASEAL W consiste en una sustancia de hinchamiento a base de acrilato hidrófilo, embebida en un elastómero termoplástico a base de copolímero de butileno, con propiedades de hinchamiento reversible. Cuenta con el certificado alemán AbP (Allgemeines Bauaufsichtliches Prüfzeugnis = Certificado de prueba de inspección general de construcción).

ÁREAS DE APLICACIÓN

VANDEX EXPASEAL W se utiliza para impermeabilizar juntas de construcción y entradas de tuberías en estructuras de hormigón expuestas a presión hidrostática permanente o temporal.

PROPIEDADES

Tras el contacto con agua, VANDEX EXPASEAL W se expande hasta un 900% en volumen. La presión de la acción de hinchamiento hará que VANDEX EXPASEAL W se expanda en las juntas, llenando todas las cavidades y, por lo tanto, detenga el flujo de agua. Propiedades expansivas reversibles, la dimensión se mantiene estable. VANDEX EXPASEAL W no arrastra agua a través de su estructura. El proceso de hinchamiento se limita a las superficies en contacto con el agua.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte de hormigón debe cumplir los siguientes requisitos:

- Hormigón con alta resistencia a la penetración de agua;
- Superficie limpia, nivelada, libre de rebabas y fallos, sin elementos estructurales de hormigón sueltos, libre de aceite de encofrado u otros elementos que puedan interferir en la adhesión;
- Libre de hielo, nieve y agua estancada.

APLICACIÓN

VANDEX EXPASEAL W debe instalarse en el elemento estructural como un sello interno. Para garantizar la funcionalidad de la junta hidroexpansiva, el aumento de volumen debe evitarse mediante una incrustación completa en el hormigón, de modo que no sea posible la evasión del material en el espacio de unión y se pueda acumular suficiente presión de hinchamiento.

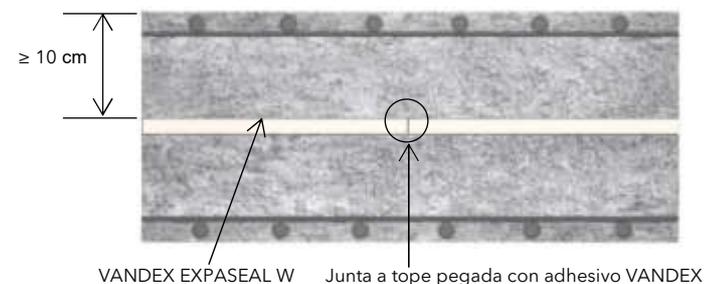
VANDEX EXPASEAL W solo se puede procesar cuando está seco y en condiciones de clima seco. La geometría no se puede cambiar. No se pueden instalar juntas hidroexpansivas cuya geometría rectangular ha cambiado, está sucia o dañada. Usando el ADHESIVO VANDEX suministrado por el fabricante, VANDEX

EXPASEAL W debe estar completamente adherido al sustrato nivelado de tal manera que su posición no se vea afectada durante el hormigonado, mientras se asegura que los componentes sueltos se hayan eliminado del sustrato.

Además de la unión, se pueden usar rejillas de soporte para la fijación. El espacio al que se sujetan las rejillas de soporte al sustrato de hormigón no debe exceder los 25 cm en la dirección longitudinal de la junta hidroexpansiva. Los empalmes deben unirse como "juntas a tope" y, además, asegurarse con ADHESIVO VANDEX. Se debe observar una distancia de los bordes de 10 cm en todos los lados.

Es posible que VANDEX EXPASEAL W no entre en contacto con el agua durante un período prolongado después de la instalación, para evitar una inflamación prematura. No se pueden instalar juntas hidroexpansivas que ya se han expandido, o productos cuya sección transversal ha cambiado.

Plan:



VANDEX EXPASEAL W no debe estirarse durante la instalación.

EMBALAJE

VX EXPASEAL W 2010: caja con 9 x 10 m = 90 m total
VX EXPASEAL W 2005: caja con 9 x 20 m = 180 m total

ALMACENAMIENTO

Cuando se almacena en un lugar seco, sin hielo, en su embalaje original sin abrir y sin daños, la vida útil es de 24 meses.

SEGURIDAD E HIGIENE

VANDEX EXPASEAL W no es una sustancia peligrosa. Para obtener más información, consulte la ficha de datos de seguridad en www.vandex.es

DATOS TÉCNICOS			
Base		sustancia polimérica hidrofílica (incrustada en polímero y elastómero)	
Color		blanco	
Densidad a 23 °C	[kg/dm³]	1.27	
Fuerza de tensión tras expansión	[MPa]	0.7	
Alargamiento a la ruptura antes de expansión	[%]	300	
Capacidad de hinchamiento ambiente altamente alcalino	[% por volumen]	≥ 350	
Temperatura de aplicación	[°C]	-30 hasta +60	
		Tipo 2010:	Tipo 2005:
Dimensiones	[mm]	20 × 10	20 × 5
Peso	[g/m]	249	127
Todos los datos son valores promediados, han sido determinados basándose en varias pruebas y en condiciones de laboratorio. En la práctica, las condiciones climáticas tales como la temperatura, la humedad y la porosidad de los soportes pueden influir dichos valores.			

La información contenida en la presente documentación se basa en nuestra amplia experiencia y en el actual desarrollo de la ciencia e investigación. Es por ello que no es posible garantizar que el éxito dependa única y exclusivamente del cumplimiento exacto de las instrucciones aquí reflejadas; sino de las circunstancias particulares de cada trabajo. Las cifras que atañen al consumo de materiales son aproximadas, siendo necesario en algún caso mayores consumos que les indicados.



**Construction
Products Group**

Tremco CPG Iberia SLU

Ronda Maiols, 1. Edificio BMC. Local 135-137

08192 Sant Quirze del Vallès | Barcelona | T.: +34 937 197 005

www.vandex.es

VX.DS.634_635.es.062020