



# Instalación de azulejos sobre concreto con índices de emisión de vapor de humedad elevados

## FECHA

Marzo de 2022

## RECOMENDACIÓN

Para la instalación de azulejos de cerámica o piedras naturales sobre sustratos de concreto con índices de emisión de vapor de humedad elevados, la Membrana impermeabilizante y de aislamiento de grietas TEC® HydraFlex™, la Membrana de aislamiento de grietas aplicable con rodillo TEC®, 1Flex® y 1Flex® Fast Set están aprobadas para las instalaciones sobre placas de concreto con índices de hasta un máximo de 12 lb/1000 pies cuadrados/24 horas cuando se realiza la medición según ASTM F1869 o el 90 % de humedad relativa cuando se realiza la medición según ASTM F2170. Para instalaciones con un índice de emisión de vapor de humedad (Moisture Vapor Emission Rate, MVER) entre 12 y 25 o con una humedad relativa máxima de 100 %, utilice la barrera contra la penetración de vapor de humedad TEC® The LiquiDam™. Consulte la hoja de datos del producto de LiquiDam para obtener detalles de instalación.

## Análisis

El índice de emisión de vapor de humedad es la velocidad con la que el vapor de humedad se evapora de la placa. Generalmente, el agua líquida no es visible en la superficie del concreto. La fuente de humedad puede provenir del agua para mezclar usada para preparar el concreto, el agua subterránea debajo del concreto o del agua que se introduce en la placa.

La cantidad de vapor de humedad emitido puede afectar el éxito de la instalación del piso. Los dos métodos más aceptados para medir el MVER son los siguientes: prueba de cloruro de calcio (método para procedimientos de prueba de la norma ASTM F1869) y humedad relativa (Relative Humidity, RH) (método para procedimientos de prueba de la norma ASTM F2170). Encuentre información sobre los métodos en [astm.org](http://astm.org). Diversas compañías como Vaprecision, Inc., [vaportest.com](http://vaportest.com) (cloruro de calcio); Wagner Rapid RH, [wagnermeters.com](http://wagnermeters.com) (humedad relativa) u otras que se encuentran en internet tienen disponibles kits o equipos de prueba.

La presión hidrostática sobre una plancha de concreto es diferente de la presión del vapor de humedad. La presión hidrostática es una presión ejercida por el agua líquida. La presión hidrostática desde el lado negativo es evidente mediante la observación del agua líquida (que ha migrado desde debajo del concreto) hasta la parte superior de la plancha. Las fuentes de presión hidrostática negativa incluyen capas freáticas altas, tuberías rotas o con filtraciones dentro de la plancha o agua estancada adyacente a la plancha. Los azulejos de cerámica o las piedras no se deben instalar sobre concreto con problemas de presión hidrostática desde el lado negativo. Se debe consultar a un diseñador profesional calificado a fin de abordar los métodos para drenar el agua de la instalación.

Se puede describir la presión hidrostática desde el lado positivo como la presión proveniente del agua ubicada sobre la superficie de la plancha (p. ej., el piso de una piscina llena). Se recomienda la Membrana impermeabilizante y de aislamiento de grietas TEC HydraFlex para la protección contra la presión hidrostática desde el lado positivo.

## ¿Tiene preguntas?

Llame a la Línea de Asistencia Técnica al 1-800-832-9023.

Este boletín técnico ha sido preparado de buena fe, en base a la información disponible en el momento de su publicación. Su intención es proporcionar a los usuarios información y pautas de uso y aplicación adecuados de los productos marca TEC a los que se refiere en condiciones ambientales y de trabajo normales. Como cada proyecto es diferente, H.B. Fuller Construction Products Inc. no puede responsabilizarse por las consecuencias de variaciones en dichas condiciones, o condiciones no previstas.

Para obtener más información, visite [TECspecialty.com](http://TECspecialty.com)



H.B. Fuller Construction Products Inc. | 1105 South Frontenac Street Aurora, IL 60504-6451