

### Ficha Técnica

## Barrera de inyección hidrofóbica

Porosec-K es un material de inyección completamente orgánico diseñado para crear zonas de barrera horizontales e integrales en mampostería y concreto, con propiedades hidrofóbicas, para proteger contra la humedad ascendente y la humedad transversal.

Este producto completamente orgánico no contiene compuestos de sílice ni sales. Tampoco contiene alcalinos que puedan generar sales higroscópicas u otras en la estructura de la pared.

Porosec-K no obstruye ni reduce los poros del material, lo que garantiza una óptima evaporación del agua de la pared y, por lo tanto, una rápida sequedad de la estructura.

Su efecto se basa en lo que se llama un „polímero de doble peine“, que se encuentra en un aceite de parafina altamente puro y de baja viscosidad. Después de la inyección en la pared húmeda, el polímero de doble peine reacciona con el material de los poros de la pared. Después de la evaporación del aceite de parafina, solo queda un delgado film de polímero químicamente unido al material de los poros de la pared, actuando como una „capa interior“ repelente al agua en las superficies de los poros.

Después de la evaporación del agua y la parafina, los poros

del material vuelven a contener aire, lo que permite que la pared mantenga su aislamiento térmico natural.

Porosec-K no es soluble en agua y tiene una tensión superficial mucho más baja que la del agua. Esto impide que se mezcle o diluya con el agua presente en la estructura. Las partículas activas de Porosec-K son extremadamente pequeñas, del tamaño del pico (picómetros), aproximadamente 1000 veces más pequeñas que las nanopartículas. Esto significa que las moléculas activas son aproximadamente 1 millón de veces más pequeñas que las gotas de una microemulsión.

Por lo tanto, las moléculas activas de Porosec-K pueden migrar hacia los poros más finos del material, donde las grandes moléculas de resinas PUR o las gotas de microemulsión no pueden penetrar.

Porosec-K es adecuado para todos los materiales de construcción minerales y estructuras construidas a partir de ellos, incluyendo ladrillo, ladrillo cara vista, bloque de celdillas, bloque de hormigón, piedra caliza, hormigón celular, concreto, piedra natural (piedra de cantera) y otras paredes. No se requieren ni se deben usar tratamientos con sal o nitrato.

#### Datos y propiedades del producto:

Tipo de producto:  
Densidad según DIN 51757:  
Aspecto:  
Olor:  
pH:

Material de una sola componente  
0,763  
Líquido incoloro  
Prácticamente sin olor  
Neutro, libre de alcalinidad

#### Datos de aplicación

Diámetro del agujero de perforación:	14 mm
Distancia horizontal entre agujeros de perforación (según las instrucciones del fabricante):	25 cm
Según la directriz WTA:	12,5 cm
Tipo de barrera horizontal:	de una sola capa
Distancia vertical entre agujeros de perforación:	25 cm (solo para barreras horizontales y verticales)
Presión de inyección:	0,5 - 6 bar
Posible humedad a través de la pared (máximo durante la inyección)	hasta 100%
Aplicación posterior de yeso o pintura mineral:	posible con imprimación de emulsión adherente.
Pintura con dispersiones:	buena adherencia sin necesidad de tratamiento previo.
Almacenamiento hasta la temperatura mínima:	-40 °C.
Temperatura mínima de procesamiento:	>0 °C de temperatura en la pared.

#### Seguridad

Peligros y equipo de protección: consultar la hoja de datos de seguridad.

