

barrera interna

LIQUIDO CRISTALIZADOR HIDROFUGO PARA
INYECCION CONTRA LA HUMEDAD CAPILAR



HOJA DE CARACTERISTICAS TECNICAS (19/06/2010)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Líquido monocomponente para inyección, a base de una emulsión acuosa de polímeros de silicona y disolución de electrolitos de reacción química con el hormigón y las sales de remonte capilar.

PROPIEDADES

Forma una barrera contra la humedad de ascensión capilar y de permeabilidad en muros pantalla. Se usa como material de inyección para formar barreras anticapilares por reacción química con el soporte de hormigón y mampostería y las disoluciones salinas de humedades de remonte capilar. El líquido actúa formando pequeños cristales insolubles por reacción con las sales higroscópicas ascendentes procedentes de la humedad de remonte, e hidrofugando la zona inyectada por acción conjunta de los polímeros de silicona. La reacción de silicificación (o petrificación artificial), puede durar varias horas, días, o incluso semanas, hasta que el muro queda totalmente seco, al ir cerrándose todos sus capilares.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Aspecto Líquido transparente en disolución acuosa de electrolitos.

Densidad 1,15

DATOS ADICIONALES

Modo de empleo Se debe realizar una fila de orificios lo más cerca posible a la línea de contacto con el suelo o por debajo de ésta, si fuera posible. Los orificios deberán penetrar un 90% del grosor del muro, o hasta 3 cms. del fondo. Es preferible que los orificios se practiquen en el rejuntado o mortero de la mampostería, pues es donde la humedad se difunde mejor, y es donde hay que llenar estos capilares. La distancia entre los orificios será de unos 20-25 cms. El método de inyección puede ser por gravedad, por inyección directa o por baja presión (hasta 3 atmósferas). Al reaccionar y completar el proceso de silicificación, desaparecerá la humedad ascendente de la zona baja, al interrumpir el paso de ésta por el interior del muro. También se puede observar a simple vista la aparición de pequeños cercos blanquecinos que indican el final de la reacción. Se limpian fácilmente. Si se utiliza un sistema completo de restauración de la estanqueidad (como el **Sistema REPHAC**), el final de la reacción se aprecia al desaparecer la humedad capilar en la zona inferior. Si se encuentra aplicado un revestimiento cementoso impermeable (como el **Estanco Osmótico**), la sombra de evaporación de agua en el revestimiento estanco, desaparece del todo. Esta reacción química es irreversible, y además consolida la zona tratada.

Instrucciones de seguridad Producto no-inflamable y no-combustible. No es sensible a la humedad ambiental, al aire, ni es necesario saturar de agua el soporte, ni mezclarlo con agua, ni realizar una microemulsión, no ninguna operación adicional. El producto viene listo para el uso. **Frases R:** R34 y R36. **Frases S:** S20, S24, S25, S26, S27 y S37.