

ULTRACURE™

Damp proof-injection cream



UltraCure™ es un gel de siloxanos de alta concentración para inyección dentro de los muros para evitar las humedades por capilaridad.

UltraCure™ se puede utilizar en todo tipo de muros sin la necesidad del uso de equipos de alta presión. Se aplica mediante una simple pistola de silicona y por medio de un tubo el gel es introducido en las perforaciones que hemos realizado en el mortero. De aquí el Gel UltraCure se expande en los poros de los morteros y obtura dichos poros ya que el gel pasa a estar en fase líquida.

Tras el curado de este compuesto Hidrofóbico se forma una barrera química contra la humedad por capilaridad In Situ.

Tras numerosos ensayos y una gran experiencia aplicando este producto, con esta tecnología demuestra se demuestra que UltraCure™ funcionará tan bien como cualquier líquido convencional inyectado mediante sistema por presión.



1.0 Perforación e Inyección

Hay que tener claro antes de nada el espesor de la pared y el tipo de muro que queremos tratar para decidir sobre el patrón que debemos seguir para inyectar

La altura de la barrera siempre debe ser de al menos 150 mm por encima del nivel del suelo exterior.

Las Barreras verticales deben conectarse con las barreras horizontales donde cambian los niveles de tierra y aislar áreas de la pared no tratadas (propiedades colindantes, paredes de jardinería, etc.). En la mayoría de los casos las paredes de ladrillo macizo se pueden perforar / inyectado desde un solo lado (de conformidad con las directrices contenidas en el cuadro siguiente).

En paredes de piedra y con relleno de escombros, por lo que prácticamente imposible, seguir la línea del mortero en el nivel adecuado. Sin embargo, si la piedra es de un tipo poroso, puede ser posible variar la ubicación de la perforación (mortero / piedra), siempre que las juntas del mortero sean tratados. En muros de espesor superior a 350 mm, se recomienda que la perforación se lleve a cabo desde ambos lados, a una altura correspondiente.



2. Realización de los taladros.

Hay que realizar agujeros con una broca de diámetro de 12 mm en la unión entre ladrillo y deben estar espaciadas 120 mm entre los centros.

La profundidad del agujero necesaria según los diferentes espesores de la pared se muestra en la siguiente tabla.

Para las paredes de espesor intermedio la profundidad de los agujeros debe ser proporcional. Donde la mampostería es irregular, garantizar el patrón de perforación horizontal dirigida a la base de todas las juntas de la zona seleccionada..

Profundidad del taladro según espesor:

Espesor Muro	115 mm	230 mm	345 mm	460 mm
Profundidad	100 mm	210 mm	320 mm	430 mm

3 Aplicación Ultracure™ Injection

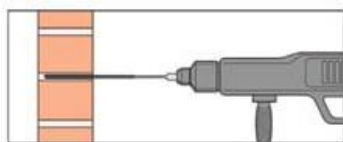
Colocar el gel UltraCure en la pistola con la vamos a realizar la aplicación. Insertamos la lanza de la pistola de aplicación en el final del agujero que hemos realizado previamente. Apretar el gatillo de la pistola y retirar mientras tanto llenando cada agujero con el UltraCure hasta un centímetro aproximadamente de la superficie

* según el tipo de muro puede necesitar incluso el doble como pueden ser los muros de piedra.

Espesor del muro	115 mm	230 mm	345 mm	460 mm
Ultracure cada 5 metros	0.9 litros	1.9 litros	2.2 litros	2.8 litros

4 Trabajos Finales

Los agujeros deben ser tapados con mortero o con unos tapones de plástico de la misma medida que el agujero que realizamos.



Perforación del Muro



Inyección del Gel



Acabado final

5 Cambio de Revoco

La eliminación del revoco afectado por la humedad por capilaridad es un complemento en las obras de humedades por capilaridad. Si dejamos el revoco antiguo, este está contaminado de sales que son higroscópicas y por lo tanto en futuro pueden volver a aflorar aunque no tengamos humedad en el muro.

Es esencial seguir unas pautas para como dejar las paredes inyectadas durante al menos 3 semanas antes de procedes al cambio de revoco. Se recomiendan revocos transpirables.

6 Seguridad y Medio Ambiente

Consultar la ficha de seguridad. Las superficies que se manchen deben limpiarse con agua tibia y jabón.

En ITIC tenemos un departamento técnico al servicio de los clientes para una correcta aplicación