

FICHA TÉCNICA AGUA DE CAL

Materias primas:

El agua de cal es un líquido transparente, procedente de la curación de cal grasa en pasta, procedente de una fabricación artesanal y elaborada de calizas de muy elevada pureza.

Tipos de agua de cal:

- 1.) Agua sobrante, procedente de apagado/curación de la cal grasa en pasta joven (de 6 meses o mas tiempo de curación), eventualmente movida varias veces.
- 2.) Agua de cal procedente de la centrifugación de cal grasa en pasta muy añeja (decenas de años de curación).

Campos de uso principales:

En la restauración de monumentos, en función de consolidación.

Fijación de áreas frágiles o descohesionados de morteros de cal (morteros en muros de fabrica de ladrillo, calicestrados, rejunteados, revocos, estucos ...), fijación de piedra caliza, elaboración de pintura al fresco y teñidos de piedra caliza...

Precauciones:

Proteger el agua de cal del aire para evitar la carbonatación de su superficie, ya que de esta forma se va perdiendo la efectividad de su acción (cubrir el recipiente con una hoja de poliestireno, par ejemplo).

PH elevado, trabajar con guantes y gafas de protección.

El agua de cal puede incrementar el PH de superficies a tratar hasta 14 (proteger en su caso superficies lindantes).

Funcionamiento:

El agua de cal presenta iones CA^+ y OH^- .

Por difusión en los poros de la superficie a tratar, saturada con agua previamente, penetran los iones CA^+ y los grupos oxidrilo (OH^-). A continuación se produce la carbonatación, por lo cual los partículas, sueltos por pedida de conglomerante, lo recuperan de nuevo.

Aplicación:

Tras su limpieza (mecánica, con agua, etc.), la superficie se satura con agua potable, mejor aun agua pura o destilada, con menos tensión superficial, para facilitar una entrada mas profunda e intensa de agua de cal en los poros de la pared. A continuación se nebuliza el agua de cal con una bomba manual u otro sistema spray y se para cada vez que la superficie muestra un débil brillo. En un periodo de varios días se efectúan, según grado de deterioro, hasta 40 aplicaciones, si es con agua de cal tipo 1. Considerablemente menos aplicaciones si es con agua de cal tipo 2, mas rico en iones que primero.

La aplicación puede continuar mientras la superficie absorba, pero el exceso de agua no absorbido se debería de quitar inmediatamente tras cada aplicación, para evitar la carbonatación en superficie y la consecuente reducción de penetración en las aplicaciones posteriores.

Fuente de información:

Las innumerables conversaciones sobre la cal, que manteníamos el maestro Emilio Quilez y yo hasta su muerte en 2009.
Literatura: Artes de la cal (Ignacio Garate).

CANNABRIC

Cañada Ojeda, 8

E-18500 Guadix (Granada)

(0034) 958 66 33 44

(0034) 686 385 567

cannabric@cannabric.com

www.cannabric.com