

AGUA DE CAL®

USO INTERIOR Y EXTERIOR

NIVEL DE APLICACIÓN:



OFICIAL

Producto para ser colocado por oficial de obra.

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®

- Agua sobrante, procedente de apagado/curación de la cal grasa pasta joven (de 6 meses o más tiempo de curación), eventualmente movida varias veces.
- 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 de cohesionados de morteros de cal (morteros en muro de fábrica de ladrillo, calicastrados, rejuntados, revoques, 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, por 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 oxídrilo (OH^-). A continuación, se produce la carbonatación: reacción de los OH^- con el CO_2 del aire y finalmente la formación de CaCO_3 .

APLICACIÓN

Tras su limpieza (mecánica, con agua, etc.), la superficie se satura con agua potable, mejor aún agua pura o destilada, con menos tensión superficial, para facilitar una entrada más 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 el grado de deterioro, hasta 40 aplicaciones, si es con agua de cal. Considerablemente menos aplicaciones si es con agua de cal, más rico en iones.

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.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Usar guantes de goma, y protector ocular.
- Evitar el contacto prolongado del producto con la piel.
- Lavar herramientas y manos con agua y jabón inmediatamente después de finalizada la aplicación.
- No aplicar si la humedad relativa del ambiente es superior al 85%.
- Aplicar con temperatura entre 5 y 30°C.
- No usar si hay pronóstico de lluvias dentro de las próximas 24 hs en verano, o de las 48 hs en invierno.
- Almacenar el envase bien cerrado y separado del piso en lugar seco y fresco.
- No ingerir.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

PRIMEROS AUXILIOS

Antes de proceder a la colocación de nuestros productos deberán leerse atentamente las instrucciones.

En caso de contacto con la piel, lavar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos o de ingestión, llamar a:

- Sección de Toxicología del Hospital de Clínicas: TEL. (011) 4962-1280.
- Unidad de Toxicología del Hospital Ricardo Gutiérrez: TEL. (011) 4962-2247.
- Centro Nacional de Intoxicaciones Policlínico Prof. Posadas: TEL. (011) 4654-6648.
- Hospital de Oftalmología P. Lagleyze: TEL. (011) 4582-1278/8235.

ADVERTENCIA: la presente ficha técnica responde a nuestras mediciones y experiencia. Las recomendaciones e informaciones son meramente indicativas. No son especificaciones. Un responsable idóneo en la utilización de este producto debe realizar un ensayo práctico previo del producto, antes de la aplicación en obra, para asegurarse que el mismo resulta apto para el fin previsto. La empresa no asume responsabilidad alguna por el mal uso y la mala interpretación de la información suministrada.