

## Cal Viva- Oxido Cal



Cal Viva- Oxido de Cal para Construcción

Calificación: Sin calificación

**Precio**

[Haga una pregunta sobre este producto](#)

Descripción

## Cal Viva- Oxido de Cal para Construcción

Oxido de Calcio

Aplicaciones

- En estabilización de suelos : para secar suelos húmedos, descongelar los helados y mejorar las propiedades de los suelos arcillosos.
- En la fabricación de prefabricados de cal: Hormigón celular ó aireado, ladrillos silicocalcáreos y bloques de tierra comprimida.

MORTEROS

Al añadirla al mortero aumenta la trabajabilidad, lo que facilita el manejo del albañil permitiendo extender el mortero con mayor facilidad sobre la albañilería o sustrato donde se coloque.

Cal para Morteros

Aumenta la capacidad de retener el agua, lo cual permite que el cemento complete su hidratación y de esta manera adquiere la resistencia especificada. La mayor retentividad también evita la fisuración del mortero por la acelerada pérdida de agua.

La cal, al tener un menor tamaño de partículas que el cemento, disminuye el tamaño de los poros del mortero, evitando el paso del agua dentro del mortero, lo que disminuye la permeabilidad y eflorescencia de sales minerales en la superficie del muro.

Esta cal fue pensada especialmente para la elaboración de morteros de junta para albañilerías, pega de enchapes y pega de baldosas, ya que debido a su hidraulicidad posee la capacidad de adquirir resistencia a corto plazo.

El aumento de la trabajabilidad y retentividad y el menor tamaño de partículas facilita la introducción del conglomerante en los poros del sustrato, donde se coloque el mortero. De esta forma se hidrata y cristaliza generando el mecanismo de anclaje que origina la adherencia mortero-sustrato.

Cal para Estucos

La Cal para Estucos Especial, es una cal hidratada elaborada especialmente para satisfacer las necesidades de los estucos, aumentando la trabajabilidad y la retentividad del mortero evitando de esta forma, la futura fisuración o craquelación del estuco.

La cal tiene la capacidad de curar fisuras, ya que el agua al penetrar en una fisura disuelve una pequeña cantidad de calcio que reacciona con el dióxido de carbono de aire formando carbonato de calcio, este compuesto tiene un mayor volumen que el calcio, por lo que tapa las fisuras.

Artical, Cal Hidráulica Artificial

La cal aumenta la capacidad de absorber las deformaciones infringidas al mortero debido a que disminuye la rigidez del mortero, lo cual evita el desprendimiento y/o agrietamiento del mortero.

Artical, es una cal hidráulica artificial (según clasificación NCh 2256 ) se crea como una alternativa a la cal para morteros hidráulica, poseen las mismas propiedades, pero al poseer un menor contenido oxidado de calcio libre la convierte en un producto de menor

La cal aumenta la durabilidad del mortero, debido a que posee la capacidad de curar fisuras.

Las propiedades que aporta la cal al mortero (trabajabilidad, retentividad, adherencia, etc...), aumentan el rendimiento de la mano de obra y reducen las pérdidas en la colocación del mortero, esto sumado al menor precio de la cal en relación el cemento reducen significativamente el costo del m<sup>3</sup> de mortero.

## HORMIGÓN Y PRODUCTOS DE CONCRETO

Hormigón

Las calces recomendadas para este uso son:

La cal hidratada da origen a un hormigón más compacto, debido a que rellena los intersticios (espacios) entre partículas.

Cal para Estucos Especial, Cal Apagada Espuma y Cal para morteros Hidráulica

Protege de las variaciones de la temperatura, evitándose así los agrietamientos.

Retarda el fraguado inicial, manteniendo húmeda la mezcla. Homogeniza la mezcla y, debido a su plasticidad, permite una mayor fluidez en la revoltura.

### En productos de concreto

Se utiliza en los bloques de concreto normales y celulares.

Su menor tamaño

de partícula,  
produce un producto  
mucho más denso y  
más resistente al  
agua.

Aumenta la  
plasticidad de la  
mezcla, los  
productos obtienen  
bordes y esquinas  
más perfectas.

## STABILIZACION DE SUELOS ARCILLOSOS

La Cal disminuye drásticamente el índice de plasticidad de los suelos.

Las cales recomendadas para este uso son:

La Cal aglomera las partículas finas de arcilla por medio de un proceso denominado intercambio básico.

Cal viva molida

La Cal (y el agua) acelera la desintegración de los terrones de arcilla durante la mezcla. Dando como resultado que el suelo se transforme en polvo suelto y pueda ser trabajado con facilidad.

La Cal viva se recomienda para la estabilización de suelos arcillosos, en especial cuando estos suelos presentan una alta humedad.

Cal Hidratada

La Cal ayuda en el secado rápido de los suelos húmedos, adelantando la compactación.

La Cal hidratada se recomienda para la estabilización de suelos arcillosos, en especial cuando los suelos no poseen una humedad excesiva cuando el producto se aplique manualmente, ya que su utilización requiere de menos medidas de precaución que la Cal viva. Se puede utilizar tanto la Cal para Estucos, la Cal Superfina y la Cal Espuma.

La contracción y dilatación característica de un suelo arcilloso se disminuye notoriamente.

Cal Hidráulica

El valor de la resistencia del suelo aumenta ya que se produce reacción química entre la Cal y la sílice y la alumina disponible en el suelo, formando silicatos y aluminatos

**calcícos.** Los productos de esta reacción son permanentes, y la resistencia entregada a la capa estabilizada ayuda a la durabilidad y a la extensión de la vida del pavimento.

En ciertos casos es conveniente realizar la estabilización con cal hidráulica, esto debe determinarse mediante pruebas en terreno e idealmente en laboratorio, los casos en que esta cal da mejores resultados que la cal hidratada es cuando el suelo posee poca disponibilidad de sílice activa para reaccionar con la cal y formar los silicatos. Se puede utilizar tanto la Cal para Morteros como la cal Artical.

La resistencia a la flexión se incrementa. Por lo tanto, la capa estabilizadora desarrolla una resistencia de viga.

La capa estabilizada con Cal forma una barrera resistente al agua, impidiendo la penetración del agua por gravedad desde arriba y humedad capilar desde abajo, siempre manteniéndose estable.