

CONSTRUCCIÓN

ARTICAL

Cal hidráulica compuesta

¿Qué es ARTICAL?

ARTICAL, es una Cal Hidráulica Compuesta por Cal Hidratada y componentes hidráulicos que le permiten adquirir resistencia a corto plazo y endurecer tanto al aire como bajo el agua.

¿Por qué usar ARTICAL?

Porque aporta propiedades de trabajabilidad, retentividad, adherencia, permeabilidad y economía a sus morteros de pega con funciones estructurales, tales como, albañilería simple, armada y confinada, de baldosas, de enchape de piedra, ladrillos cerámicos, de bloques de hormigón, así como sus estucos exteriores en zonas de alta humedad relativa.



www.soprocal.cl
contacto@soprocal.cl



Amigable con el medio ambiente

Síguenos en nuestras redes sociales como

[f](#) [in](#) /soprocal

¿Cómo ARTICAL puede ayudar a mejorar la adherencia de un mortero?

La adherencia del mortero con las unidades de albañilería es la principal propiedad que se le exige al mortero, ya que permite que el muro trabaje monóticamente. La adherencia se produce a través de un proceso fisicoquímico generado por la introducción de mortero en los poros de la unidad o del sustrato. ARTICAL hace más dócil la pasta que se introduce en los poros capilares, donde se produce la hidratación y cristalización de los componentes del conglomerante, generando un mecanismo de anclaje, que origina la adherencia.

¿Cómo Artical puede entregarle morteros más trabajables?

La trabajabilidad es la propiedad de mayor importancia del mortero en estado fresco, ya que le permite extenderse con facilidad sobre las unidades de albañilería o del sustrato donde se coloque, introducirse fácilmente en las juntas, adherirse a las superficies verticales y resistir a las deformaciones de la pasta en su estado fresco. ARTICAL produce una disminución de los tamaños de los poros del mortero provocando una mayor atracción entre partículas, lo que le confiere una mayor cohesión a la mezcla lo que aumenta la trabajabilidad.

¿Cómo ARTICAL puede ayudarle a tener morteros frescos por más tiempo?

La retentividad es la propiedad del mortero de retener el agua de amasado. ARTICAL aporta una mayor retentividad, debido a que sus partículas son de menor tamaño que las del cemento. Las partículas al ser más pequeñas poseen una mayor área superficial capaz de absorber una mayor cantidad de agua a su alrededor, aumentando de esta forma la retentividad de la mezcla.

¿Cómo ARTICAL puede proporcionar morteros más impermeables y durables?

La permeabilidad es la propiedad que permite el paso de un fluido a través de su estructura interna. ARTICAL al disminuir el tamaño de poros del mortero disminuye la permeabilidad de este. Además, ARTICAL tiene la capacidad de curar fisuras, ya que al penetrar el agua en una fisura disuelve una pequeña cantidad de calcio, el cual reacciona con el dióxido de carbono del aire formando carbonato de calcio, tapando de esta forma la fisura. Esto produce que, a los morteros que se le incorpora ARTICAL, tengan una mayor durabilidad e impermeabilidad.

DOSIFICACIONES TÍPICAS Y USOS RECOMENDADOS

Dosificación en volumen

1 : 0,5 : 4,5 CEMENTO : CAL : ARENA

Usos recomendados del mortero

- Mortero de pega albañilería armada.
- Mortero de pega albañilería confinada de ladrillos hechos a máquina con refuerzo.
- Mortero de pega de baldosas.
- Mortero de pega de enchape de piedra (épocas calurosas).

Dosificación en volumen

1 : 1 : 6 CEMENTO : CAL : ARENA

- Mortero de pega de albañilería simple tanto para ladrillo hecho a máquina como hecho a mano.
- Mortero de pega de albañilería ladrillo hecho a mano con o sin refuerzo horizontal.
- Mortero de pega de albañilería confinada de ladrillos hechos a máquina sin refuerzos.
- Mortero de pega de albañilería de bloques y bloquetas de hormigón de todo tipo (confinada, armada con o sin relleno huecos).
- Mortero de pega de enchape de ladrillo.
- Sobrelosas, radiers o bases estabilizadas para tránsito peatonal.
- Estuco exteriores (zonas de alta humedad relativa).

Dosificación en volumen

1 : 2 : 9 CEMENTO : CAL : ARENA

- Estuco exterior.
- Estuco interior.



Cal para Morteros Hidráulica
Norma NCh 1928 of.86 -
NCh 2256/ of. 2001.