



# CAVE AIRTEC

## ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE PARA HORMIGÓN Y MORTERO DE CEMENTO

### DESCRIPCIÓN

**CAVE AIRTEC** es un aditivo líquido formulado en base a agentes tensoactivos sintéticos. Esta acción tensoactiva permite la incorporación de micro burbujas de aire en morteros y hormigones.

**CAVE AIRTEC** mejora la trabajabilidad del hormigón o mortero. No afecta el fraguado normal del cemento.

### APLICACIONES

**CAVE AIRTEC** es especialmente recomendado en hormigones y mortero en todo tipo de obras expuestas a la intemperie y a los efectos de grandes fluctuaciones de temperatura:

- Hormigones sometidos a bajas temperaturas, sometidos a ciclos de congelación/ descongelación.
- Pavimentos, pistas de aterrizaje, puertos, puentes.
- Hormigones para obras hidráulicas en general.
- Hormigones prefabricados.

### INFORMACIÓN TÉCNICA Y BENEFICIOS

El uso de **CAVE AIRTEC** brinda ventajas al hormigón o mortero como:

#### *Estado Fresco*

- Aumenta la trabajabilidad o reduce el agua en la mezcla cementicia.
- Minimiza la exudación y segregación.
- Mejora el aspecto superficial.
- 

#### *Estado Endurecido*

- Reduce la permeabilidad.
- Incremento en las resistencias a ciclos de hielo-deshielo.
- No afecta la adherencia de mortero de pega o sobrelosas.
- Facilita obtener una mejor terminación de la superficie.
- Aumenta la resistencia a sales, al ataque de sulfato y al agua corrosiva.

Apariencia: Líquido de color azul

Densidad: 1,00 Kg/L  $\pm$  0,03 Kg/l

pH: 10,3  $\pm$  1,0

### INSTRUCCIONES DE USO

**CAVE AIRTEC** se entrega listo para ser usado, generalmente se agrega al agua de amasado de acuerdo a la dosis determinada para lograr la incorporación de aire deseada. Preferiblemente adicionar por medio de un dosificador, para mayor control.

**CAVE AIRTEC** es compatible con otros aditivos de **EUCLID CHEMICAL CAVE**, pero estos deben ser adicionados en forma separada.

### DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

**CAVE AIRTEC** se utiliza en dosis de 0,05 a 0,30 Kg por cada 100 kg de cemento, dependiendo del porcentaje de aire que se desee incorporar.

Comúnmente la dosis de aditivo busca incorporar cantidades de aire entre un 3 y 7%, por lo que estos valores deben ser determinados previamente por ensayos en laboratorio, ya que dependen de las cantidad del cemento, tipo y relación de áridos finos/gruesos, relación A/C, temperatura, tiempo de mezclado, etc.



# CAVE AIRTEC

## ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE PARA HORMIGÓN Y MORTERO DE CEMENTO

Se pueden requerir dosis diferentes a las recomendadas, en tales casos, recomendamos consultar con el Departamento Técnico de **EUCLID CHEMICAL CAVE**.

### PRESENTACIÓN

- Granel.
- Tambor 200 Kg.
- Balde 20 Kg.

### VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

**CAVE AIRTEC** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en áreas ventiladas, a temperaturas entre los 5°C y 30°C, protegiéndolo del contacto directo con el sol.

**CAVE AIRTEC** tiene una vida útil de (18) meses en su envase original.

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- La acción de **CAVE AIRTEC** requiere de dosificación, materiales y procedimientos de preparación de hormigones y morteros adecuados y un curado posterior óptimo.
- En caso de congelamiento, se puede recuperar el aditivo descongelándolo y mezclándolo completamente con una buena agitación mecánica.
- Se deben realizar pruebas de comportamiento y compatibilidad con el cemento y con los materiales a utilizar haciendo hormigones de prueba en laboratorio, de esta manera se establecen dosis y comportamiento esperado, las dosis establecidas en esta Hoja Técnica son una guía.
- Agite antes de usar.
- En todos los casos y para mayor información sobre la manipulación y condiciones de riesgo, consultar la Hoja de Seguridad del producto.
- Para información adicional sobre este producto o para su uso en el desarrollo de mezclas de hormigón con características especiales de desempeño, consulte al Departamento Técnico de EUCLID CHEMICAL CAVE.

#### ADVERTENCIA

Los antecedentes técnicos entregados están basados en ensayos que consideramos seguros de acuerdo a nuestra experiencia. Sin embargo, no pudiendo controlar el tiempo y las condiciones de almacenamiento, así como la aplicación de los productos, no nos hacemos responsables por daños, perjuicios o pérdidas ocasionadas por el uso incorrecto de éstos. Aconsejamos al usuario ante cualquier duda o dificultad, llamar a nuestro Departamento Técnico quién les dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La hoja de seguridad de cada producto, según la NCh 2245 Of.15, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)