

CAVE IF

ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO

DESCRIPCIÓN

CAVE IF es un aditivo líquido, exento de cloruros formulado para producir un hormigón de alto desempeño, con características más uniformes y predecibles. Retarda el tiempo de fraguado controlando la hidratación del cemento facilitando las operaciones de colocación y acabado.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Hormigón bombeado, lanzado vía húmeda y el colocado en forma convencional.
- Hormigón normal, reforzado, prefabricado, pretensado y hormigón liviano.
- Estabilización de agua de lavado del hormigón.
- Estabilización del hormigón plástico devuelto.
- Estabilización del hormigón recién dosificación para largos trayectos.

CARACTERÍSTICAS/ BENEFICIOS

- Mayor trabajabilidad y menor segregación.
- Flexibilidad en la programación de las operaciones de colocación y terminación.
- Contrarresta los efectos de la pérdida del asentamiento durante atrasos extensos entre el mezclado y la colocación.
- Reduce el desperdicio asociado con el agua de lavado y el concreto fresco devuelto.
- No es corrosivo.
- Se recomienda usar CAVE IF y un aditivo incluso de aire cuando se necesite obtener un concreto resistente a los ciclos de hielo-deshielo. Puede usarse en hormigones blancos de calor y arquitectónico.
- Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

CARÁCTERÍSTICAS FÍSICAS

Aspecto: Líquido de color naranja.
Densidad: $1,17 \pm 0,02$ g/cc
pH: $8,7 \pm 0,5$

INTRUCCIONES DE USO

Velocidad de fraguado:

La temperatura de la mezcla de mortero y la temperatura ambiente (encontrados, suelo, refuerzos, aire, etc) afectan la velocidad del concreto. A mayor temperatura, el concreto endurece más rápidamente lo cual puede causar problemas en la colocación y terminación. Una de las funciones de CAVE IF es retrasar el fraguado del concreto. Por lo general prolongará los tiempos de fraguado y manejabilidad entre 1 y 5 horas aprox. para los rangos normales de dosificación del concreto que contenga cemento normal, cenizas, voladoras, escoria y microsíllice en comparación con el concreto sin aditivo. Esto depende de los materiales y las temperaturas de la obra. Se deben hacer mezclas de prueba con los materiales a usar acercándose lo más posible a las condiciones de la obra para determinar la dosificación correcta.

Resistencia a la compresión:

El hormigón fabricado con CAVE IF desarrolla mayores resistencias iniciales (24 hrs.) y finales que el concreto sin aditivos cuando se utiliza dentro del rango de dosificación recomendada y bajo condiciones de curado normales comparables.

Cuando CAVE IF se usa con un hormigón curado con calor en el periodo de precalentamiento debe ser incrementado hasta alcanzar el curado inicial del hormigón. El periodo real de curado con calor puede reducirse posteriormente para mantener los ciclos de producción ya existentes sin tener que sacrificar

ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO
CAVE IF

FT.PC.CO.22 Revisión 01

Fecha última modificación: 08.2010



EUCLID CHEMICAL

PRODUCTOS CAVE S.A.

Panamericana Norte 18.900 • Interior • Lampa
Santiago • Fono:(+56 2) 270 9900 • Fax: (+56 2) 270 9980
www.productoscave.com

An **RPM** Company

DOSIFICACIÓN / RENDIMIENTO

La dosificación recomendado para CAVE IF es de 0,4 a 2% con respecto al peso del cemento. Sin embargo, debido a las variaciones de las condiciones de la obra y de los materiales a usar, se podrán requerir dosificaciones diferentes. En tales casos, contáctese con Departamento Técnico de PRODUCTOS CAVE S.A.

PRESENTACIÓN

- Tambor de 235 kg
- Balde de 20 kg

VIDA ÚTIL/ ALMACENAMIENTO

- Si CAVE IF se llega a congelar. Caliente el producto a baño maría hasta que se descongele (2°C (35°F) o a una temperatura mayor (no más de 20°C) y se reconstituya el producto mediante agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.
- CAVE IF tiene una vida útil de 12 meses como mínimo dependiendo de las condiciones de almacenamiento la vida útil puede ser mayor.
- Se recomienda almacenar en envases cerrados temperaturas entre los 10°C y 30°C, protegiéndolo del contacto directo con el sol.
- Se recomienda manipular con guantes y lentes de protección.

RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Se recomienda manipular con guantes y lentes de protección.
- No ingerir.
- 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 PRODUCTOS CAVE S.A. Defiérase también a las correspondientes hojas de datos para las tres aplicaciones primarias del producto, todas disponibles a través de su representante local de PRODUCTOS CAVE S.A.

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 quien le dará solución a sus problemas y lo aconsejará sobre el uso particular de cada producto. La ficha de seguridad de cada producto, según la NCh 2245 Of 93, puede ser solicitada a nuestro Departamento Técnico o consúltela en internet a través del sitio www.productoscave.com