

FT.PC.CO. 76 Revisión 06
Fecha última modificación 05.2009
Esta Versión no anula las anteriores, solo la mejora.
Consulte Control de cambio.

PRODUCTOS CAVE S.A.
Panamericana Norte #18.900, Lampa
Casilla 52470, Correo Central, Stgo., Chile
Fono/Fax: (56-2) 270 9900
www.productoscave.com



CAVE IF

ADITIVO INHIBIDOR DE FRAGUADO

Características Físicas:

Líquido de color naranja.

Densidad : 1,17 ± 0,02g/cc

% de Sólidos : 6,05 ± 2 %

pH : 8,7 ± 0,02

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.

VENTAJAS:

- 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

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO:

- Velocidad de fraguado:

La temperatura de la mezcla de mortero y la temperatura ambiente (encofrados, 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 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 horas) y finales que el concreto sin aditivo 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, 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 las resistencias iniciales o finales.

DOSIFICACIÓN:

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 el Departamento Técnico de Productos Cave.

USOS RECOMENDADOS:

- 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 dosificado para largos trayectos.

COMPATIBILIDAD:

Se recomienda usar **CAVE IF** y un aditivo inclusor de aire cuando se necesite obtener un concreto resistente a los ciclos de hielo/deshielo. Puede usarse en hormigones blancos, de color y arquitectónicos.

Cuando se usa con otros aditivos, cada aditivo deberá adicionarse a la mezcla en forma separada.

TEMPERATURA:

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 mas de 20°C) y reconstituya el producto mediante agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

ALMACENAMIENTO:

- **CAVE IF** tiene una vida útil de 12 meses como mínimo dependiendo de la condiciones de almacenamiento la vida útil puede ser mayor.

- Se recomienda almacenar en envases cerrados a temperaturas entre los 10°C y 30°C, protegiéndolo del contacto directo con el sol.
- Se recomienda manipular con guantes y lentes de protección.
- No ingerir.

SEGURIDAD

- 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. Defiérase tan bien a las correspondientes hojas de datos para las tres aplicaciones primarias del producto, todas disponibles a través de su representante local de PRODUCTOS CAVE.

DURACIÓN:

1 año en envase original cerrado y seco.

UNIDADES DE SUMINISTRO:

- Tambor de 235 kg.
- Balde de 20 kg.

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