



INCOL AD-2 RETARDANTE

Retardante para concreto y morteros

DESCRIPCIÓN

INCOL® AD-2 Retardante, INCOL® es un aditivo líquido base agua diseñado para prolongar el tiempo de fraguado del concreto y mortero. Su alta concentración activa permite un mayor control del fraguado, mejor trabajabilidad y mayor tiempo de manipulación del concreto fresco, especialmente en climas cálidos, largos tiempos de transporte o vaciados de gran volumen. El producto no contiene cloruros, no es corrosivo y es compatible con cementos Portland Tipo I, IP y MH.

MODO DE EMPLEO

Preparación del producto:

INCOL® AD-2 Retardante puede prolongar el tiempo de fraguado entre 1 y 7 horas, dependiendo de la dosis, la temperatura ambiental y el tipo de cemento utilizado. Se recomienda realizar pruebas previas para determinar la dosis adecuada, midiendo:

Tiempo de fraguado inicial

Tiempo de fraguado final

Slump o revenimiento

Esto asegura el desempeño óptimo según las condiciones específicas de la obra.

Aplicación:

1. Una vez definida la dosis para la aplicación específica, añada Incol AD-2 Retardante al agua de la mezcla o a la mezcla húmeda, si es necesario. Nunca añada Incol AD-2 Retardante a la mezcla seca.
2. El concreto elaborado con Incol AD-2 Retardante puede ser manejado siguiendo los procesos constructivos convencionales. Es crucial supervisar el proceso de curado para asegurar el desarrollo adecuado de las resistencias con el tiempo.

USOS

El AD-2 Retardante se usa principalmente como reductor de agua y plastificante en:

- Shotcrete vía húmeda.
- Concreto convencional, embebido, ligero y densificado.
- Mantiene el concreto en estado fresco durante traslados de largos trayectos.
- Todo tipo de concreto plastificado y bombeable.
- Control de la hidratación del cemento según sea necesario.

VENTAJAS

El AD-2 Retardante presenta las siguientes ventajas:

- La mezcla de concreto fresco aditivada con INCOL AD-2 Retardante mantiene su estabilidad, trabajabilidad y calidad durante el tiempo de retraso.
- Controla el tiempo de fraguado del concreto de manera efectiva.
- Facilita la gestión de cambios en la programación de vaciados de concreto.
- Minimiza la pérdida de propiedades causadas por demoras entre el mezclado inicial y la colocación del concreto.
- Mejora las propiedades mecánicas del concreto.
- Reduce la relación agua/cemento.
- Aumenta la estabilidad del concreto en estado fresco.

Ficha Técnica

INCOL
AD-2 Retardante
Julio, 2025

INCOL.COM.PE

+51 955 151 901

incolperusac@gmail.com
ventas@incol.com.pe

Incol Perú

INCOL.COM.PE



INCOL AD-2 RETARDANTE

Retardante para concreto y morteros

DATOS TÉCNICOS

- Apariencia : Líquido
- Color : Marrón oscuro
- Densidad : 1,04 - 1,06 g/mL
- VOC : 0,0 g/
- pH : 5,0 - 6,5
- Libre de cloruros : Si

DOSIFICACIÓN

La dosificación recomendada es:

0,15% - 0,40% del peso del cemento

(Ejemplo: para 50 kg de cemento, aplicar entre 75 mL y 200 mL de INCOL® AD-2 Retardante)

Para retardos más prolongados, se puede emplear hasta:

Máximo 0,60% del peso del cemento

Se recomienda realizar pruebas previas en obra para ajustar la dosis según temperatura ambiente, diseño de mezcla y tipo de cemento.

PRESENTACIÓN

Se presenta en volúmenes x Litro.

Envase : 1 gln., 5 gln., 55 gln.

TIEMPO DE ALMACENAMIENTO

1 año almacenado en su envase original, sellado en lugar fresco y bajo techo.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

Si el concreto con Incol AD-2 Retardante requiere otros aditivos, estos deben ser añadidos por separado.

En condiciones de baja temperatura, eleve la temperatura del envase a al menos 3 °C, y agite hasta obtener un líquido homogéneo. Los cambios de temperatura no afectarán el producto.

En caso de emergencia, contacte al CETOX (Centro Toxicológico).

Durante la manipulación, evite comer o beber. Lávese las manos después de manipular el producto.

Use guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo. Si el producto entra en contacto con los ojos o la piel, lávese con abundante agua. Es tóxico si se ingiere. No induzca el vómito y busque ayuda médica inmediata.

