

# PRO 3

## Aditivo acelerador controlable del fraguado del cemento

### DESCRIPCION

**PRO 3** es un aditivo fabricado en base a cloruros, que actúa como acelerante de fraguado para hormigón y mortero. Este compuesto está diseñado para acelerar de manera controlada el tiempo de fraguado generando resistencias mecánicas a temprana edad.

### INFORMACIÓN TECNICA

Apariencia : Líquido  
Color : Verde  
Densidad : 1.20 kg/l +/- 0.02 kg/l

### USOS

**PRO 3** es recomendado en obras de hormigón o mortero donde se requiera:

- Rapidez en los tiempos de fraguado inicial y final.
- Obtención de resistencias mecánicas altas a temprana edad.
- Elaboración de elementos prefabricados que requieren fraguados rápidos para desencofrar en corto tiempo y la resistencia necesaria para su pronta movilización y puesta en servicio.
- Hormigón vaciado en obras de clima frío.
- Hormigón proyectado y prefabricado.
- Obturación de grietas.
- Reparación de pavimentos.
- Trabajos marítimos entre dos mareas.
- Hormigonado rápido de fundaciones o elementos de hormigón expuestos a la acción de aguas subterráneas.
- Obras de regadío como marcos partidores, sifones, canoas, etc.
- Alacantarillado y agua potable, tanto en la construcción y reparación.

### VENTAJAS

- Acelera la obtención de resistencias mecánicas a temprana edad.
- Actúa integralmente garantizando un endurecimiento uniforme.
- Mayor aprovechamiento del tiempo al disminuir el tiempo de fraguado.
- Economía en mano de obra, facilitando la trabajabilidad y acabado de las mezclas.
- Reduce la segregación.
- Los trabajos pueden desencofrarse rápidamente.

- Reduce el tiempo de protección del hormigón a bajas temperaturas.
- Al acelerar e incrementar las resistencias iniciales, permite cargar prontamente los elementos estructurales.
- Reutilización rápida de encofrados en industria de prefabricados.

### DOSIFICACIÓN

**PRO 3** se aplica en el agua de amasado, y la cantidad requerida de este, es variable ya que depende de las condiciones ambientales de temperatura y las condiciones propias de cada trabajo; en las que tiene que ver el tipo cemento y la calidad de los agregados que se van a utilizar.

Se sugiere realizar ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada por saco de cemento, considerando el tipo de obra o trabajo que se desee realizar.

Para cemento puro o mortero se recomienda utilizar **PRO 3** disuelto en el agua de amasado hasta en 15 partes de agua (1:15), dependiendo del grado de retardo y las necesidades de la obra.

Para ser usado en hormigón armado, deberá considerarse una concentración máxima de 1:9; es decir una parte de **PRO 3** diluido en nueve partes de agua.

### APLICACIÓN

- Para su dilución se deben emplear recipientes limpios y mantener una agitación constante evitando con ello diferencias en la concentración del aditivo.
- **PRO 3** se mezcla previamente con el agua de amasado y luego se debe mojar el cemento con la solución obtenida.
- La colocación del hormigón o mortero debe ser rápida por cuanto los tiempos de fraguado disminuyen considerablemente.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: provequin@provequin.cl

www.provequin.cl

# PRO 3

## Aditivo acelerador controlable del fraguado del cemento

### RECOMENDACIONES ESPECIALES

- Usar siempre cemento fresco.
- En reparaciones, las superficies de aplicación deben estar limpias, libres de material suelto y previamente mojadas.
- Antes de mojar la mezcla con la solución agua-**PRO 3**, los encofrados y sitios donde se va a fundir la mezcla deben estar listas para recibirla.
- Se deben curar todos los trabajos realizados con mortero u hormigón en los que se aplicó **PRO 3**, este debe realizarse en lo posible con PRO SOL o PRO FAST CURING.
- En caso de congelamiento del producto, descongelar lentamente y agitarlo cuidadosamente, sin exponerlo nunca a la llama directa ni a temperatura superior a 50° C.
- Debido a que los tiempos de fraguado dependen de factores como: temperatura, tipo de cemento, razón agua/cemento, etc., no pueden indicarse dosis exactas de aditivos, por lo que se recomienda efectuar ensayos preliminares con los materiales que se utilizan en la obra para determinar la concentración más favorable.
- Usar siempre guantes durante su aplicación.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala.

Provequin S.A. se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**PRO 3** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento 24 meses.

### PRESENTACIÓN

Tambor de 250 kilos aprox.

Tineta de 25 kilos aprox.

Provequin S.A.

La Estera 633, Lampa, Santiago

Tel. 226175500 – 225282084

Email: [provequin@provequin.cl](mailto:provequin@provequin.cl)

[www.provequin.cl](http://www.provequin.cl)