



## ACELERADOR CONTROLABLE - HORMIGÓN Y MORTEROS

**IMPER 3**

### DEFINICIÓN GENERAL:

**IMPER 3**, es un aditivo diseñado para acelerar el fraguado de productos, elaborados con conglomerantes hidráulicos (cemento), como hormigones y morteros, en forma controlada dependiendo de las dosis empleadas.

Este producto influye en la velocidad del fraguado de las mezclas y en las resistencias mecánicas iniciales.

### USOS:

**IMPER 3**, es recomendado para hormigones y morteros empleados en:

- Sellado de perforaciones en faenas de sondajes.
- Nivelaciones de pisos que requieran una rápida puesta en servicio.
- Albañilerías en general, con el fin de aumentar la productividad al iniciarse el fraguado con antelación.
- Hormigones donde se requiera alcanzar elevadas resistencias mecánicas a corto plazo.
- Reparaciones de veredas con baldosas, para una puesta en servicio rápida.
- Reposición de hormigones con puesta en servicio rápido

### VENTAJAS:

- Disminución de los tiempos de fraguado.
- Mayor desarrollo del calor de hidratación del proceso de hidratación del cemento, catalizando las reacciones químicas de hidratación de éste
- Logra una mayor velocidad en el desarrollo de las resistencias mecánicas iniciales.

### DATOS TÉCNICOS:

- Líquido: Color Verde.
- Densidad:  $1,1 \pm 0,05$  kg / l.

### Modo de empleo:

**IMPER 3** se debe aplicar diluido en el agua de amasado de morteros y hormigones, en donde la concentración varía entre 1 : 4 y 1: 12 (**IMPER 3** : Agua), cuya dosis depende de las condiciones de fraguado y endurecimiento que se requieran.

Como regla práctica cuando se utiliza en una dilución 1 : 4 a las 24 horas, se pueden obtener resistencias mecánicas equivalentes a 7 días.

**Rendimiento:**

Se requieren entre 10 y 70 kg / m<sup>3</sup>, dependiendo de la concentración y dosis de agua.

- Cuando se utiliza en el hormigón con refuerzos de acero, la relación 1 : 8 o mayor es la más adecuada, por cuanto **IMPER 3** contiene cloruros.
- **IMPER 3** sólo debe emplearse con cemento fresco, debido a que la reacción química no se produce en forma normal.
- Al utilizar **IMPER 3** en hormigón, deben extremarse las condiciones de curado, por cuanto, se aceleran las reacciones químicas.

**OBSERVACIONES:**

**IMPER 3** almacenado en tambores originales puede tener una duración de un año.