



IMPAC®

IMPAC® ACELERANTE

Acelerante de concreto

Descripción:

IMPAC® Acelerante es un aditivo con base a cloruros para acelerar el tiempo de fraguado inicial del cemento y concreto. Sus componentes ayudan a evitar la resequeidad de la mezcla. Incrementa la resistencia a la compresión a edades tempranas. Es ideal para utilizarse en climas fríos.

Usos:

IMPAC® Acelerante se utiliza como aditivo para mezclas de concreto en lugares en donde se requiera de un descimbrado más rápido o en donde las condiciones climáticas lo requieran sobre todo a bajas temperaturas. De acuerdo con su balance de componentes activos le proporciona a la mezcla una buena plasticidad y trabajabilidad. Puede utilizarse en: Losas, diques, banquetas, etc.

Propiedades:

- Disminuye el tiempo de utilización de la cimbra.
- Incrementa la resistencia a la compresión a edad temprana.
- No reseca la mezcla de concreto.

Aplicación:

La cantidad determinada de acelerante que se va a utilizar debe ser descontada del agua del diseño de mezcla del concreto. El aditivo se adiciona al agua de la mezcla, agitando de tal manera que se logre la completa homogenización. El uso del aditivo puede generar calor ya que acelera las reacciones de los componentes del cemento que son exotérmicas.

Finalmente se recomienda utilizar **IMPAC® Membrana de Curado PRO** para curar el concreto y evitar la pérdida de humedad debido al proceso de endurecimiento del concreto.

IMPAC® Acelerante debe añadirse en el agua de mezclado o dentro de la revolvedora dándole tiempo de 3 ó 4 minutos para que se homogenice.



Color Café

Precauciones:

IMPAC® Acelerante debe ser usado con cuidado en climas cálidos. El empleo de este aditivo en climas fríos no es suficiente para contrarrestar los efectos de las bajas temperaturas, es necesario complementar la fabricación y curado con medios físicos para obtener un concreto adecuado. Los concretos en donde se haya empleado **IMPAC® Acelerante** deben curarse inmediatamente para reducir la contracción que se forma por la rápida liberación del agua, debido al calor de la hidratación del cemento. No utilizar **IMPAC® Acelerante** en concretos pretensados, ni postensados. Reduzca el agua de la mezcla de 2-4% para mantener la trabajabilidad.

Almacenamiento:

Almacenar en envase cerrado, en un lugar fresco y seco, protegido de los rayos solares. En envase cerrado el producto conserva su estabilidad por 12 meses.

Presentación:

Galón de 3.8 L, cubeta de 19 L y tambor de 200 L



IMPAC®

Dosificación:

| Temperatura ambiente promedio al inicio del colado (°C) | Litros de IMPAC® Acelerante por saco de cemento (50 kg) | Dosis de aditivo en % en peso del cemento |
|---|---|---|
| 5 | De 1.50 a 1.75 | 3.7 a 4.4 |
| 10 | De 1.25 a 1.50 | 3.1 a 3.4 |
| 15 | De 1.00 a 1.25 | 2.5 a 3.1 |
| 20 | De 0.75 a 1.00 | 1.9 a 2.5 |
| 25 | De 0.50 a 0.75 | 1.3 a 1.9 |
| 30 | De 0.25 a 0.50 | 0.6 a 1.3 |

Especificaciones técnicas:

| PROPIEDAD | VALOR | NORMA DE REFERENCIA |
|--|---|---------------------|
| Consistencia | Fluido | VISUAL |
| Color | Café oscuro | VISUAL |
| Densidad | 1.24 - 1.28 g/ml | ASTM D-1475 |
| % Sólidos | 32.0 - 33.0 | ASTM D-494 (18.2) |
| pH | 8.0 - 9.0 | ASTM E-70 |
| Resistencia a la Compresión 3 días 7 días 28 días | 125% min 110% min 100% min | ASTM C-109 |
| Tiempo que Acelera Fraguado Inicial Fraguado Final | 1h (como mínimo)* alineado frente a Fraguado inicial "3h 30 min" (como máximo) alineado frente Fraguado final. | ASTM D-403 |

Nota: todos los resultados mostrados en las tablas anteriores fueron obtenidos en laboratorio y a las condiciones ambientales ideales establecidas por la normatividad actual. Estos resultados pueden variar en campo debido a condiciones fuera del control de Polímeros, Adhesivos y Derivados SA de CV.