



KIRUNA

Anticongelante para hormigones y morteros

Descripción

El KIRUNA es un aditivo líquido exento de cloruros, cuya función principal es disminuir el punto de congelación de la masa de hormigones y morteros. Tiene como función secundaria un efecto acelerante en el fraguado y endurecimiento de hormigones y morteros.

El KIRUNA se utiliza en aquellos trabajos que se realizan con frío ligero durante el día y si se esperan heladas para la noche o bien cuando amenazan olas de frío (hasta $-6/-8$ °C).

Propiedades

El KIRUNA disminuye el punto de congelación de la masa y protege a hormigones y morteros de las heladas. El KIRUNA impide la formación de cristales de hielo por nucleación, evitando las deformaciones por cambio de volumen. El KIRUNA cataliza las reacciones de hidratación de los componentes del cemento.

El KIRUNA es un producto de fácil manipulación, transporte y dosificación al no ser un producto ni cáustico ni corrosivo. El KIRUNA permite hormigonar sin riesgo de corrosión de armaduras al estar exento de cloruros.

Modo de empleo

El KIRUNA es un líquido que se adiciona en la fabricación del hormigón después del agua de amasado. Cuando se utiliza el deben respetarse las normas habituales para preparar un hormigón de calidad. Al hormigonar en invierno y con tiempo frío hay que tener en cuenta lo siguiente:

En armaduras, encofrados y soportes, quitar el agua, la nieve o el hielo y calentarlos en el caso de que su temperatura sea inferior a 0 °C. Utilizar encofrados que eviten la pérdida de calor.

Preparación del hormigón: mezclar de forma cuidadosa, reducir al máximo el agua de amasado y utilizar una dosificación rica en cemento. La temperatura del hormigón fresco debe ser al menos de + 5 °C.



Datos técnicos

Tipo: Disolución acuosa de sales inorgánicas especiales.

Aspecto: Líquido.

Color: Incoloro.

pH: $7,0 \pm 1$.

Densidad: $1,25 \text{ kg/dm}^3 \pm 2\%$.

Contenido en sólidos: $35\% \pm 2\%$.

Tratamiento posterior del hormigón: debe protegerse lo mejor posible contra las pérdidas de calor y de humedad cubriéndolo aislándolo. Es preciso prolongar el plazo de desencofrado tantos días como se hayan producido heladas a partir del momento de la confección del hormigón.

El bajo punto de congelación del KIRUNA ofrece una seguridad excepcional en las instalaciones automáticas de dosificación así como durante su almacenamiento en obra.

Campo de aplicación

Hormigón expuesto a bajas temperaturas.

Obtención de mayores resistencias a cortas edades.

Precauciones especiales

Es recomendable utilizar guantes y gafas protectoras durante su manipulación.

Consumo

El KIRUNA se dosifica en 1.000 ml por cada 100 kg de cemento (1% sobre el peso de cemento).

Presentación

Se presenta en envases de 25kg,

Condiciones de almacenamiento

El almacenamiento debe ser a temperaturas superiores a $2 \text{ }^\circ\text{C}$.



Polígono SEPES C/ Asun, 12 • 22600 SABIÑÁNIGO • Tfn. 974 484 343 - Fax 974 484 344
zasl@hotmail.com

El KIRUNA debe conservarse a cubierto y en sus envases originales herméticamente cerrados, siendo su tiempo de almacenaje de 12 meses.