

## Friolite®-oC

### Aditivo anticongelante para hormigón de gran calidad

<b>Descripción del Producto</b>	Aditivo líquido para hormigón que permite la fabricación en invierno de un hormigón de gran calidad cuando se temen fríos intensos, heladas o temperaturas bajas extremas. Está exento de cloruros.
<b>Usos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Es un aditivo anticongelante que se utiliza para proteger el hormigón que pueda estar expuesto a temperaturas ambientales de hasta <math>-10^{\circ}\text{C}</math> / <math>-12^{\circ}\text{C}</math>.</li> <li>■ Conviene para todo tipo de hormigón: en masa, armado, pretensado, suelos de calefacción.</li> <li>■ Construcciones de elementos finos y muy armados y en hormigones estancos de calidad.</li> </ul>
<b>Características/Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un anticongelante que permite el fraguado y el endurecimiento del hormigón a baja temperatura.</li> <li>■ Un plastificante que reduce al máximo el agua de amasado y hace al hormigón más manejable.</li> <li>■ Un aireante que ocluye microburbujas en la masa mejorando la resistencia del hormigón, una vez endurecido, a los ciclos de hielo-deshielo.</li> </ul> <p><i>Además de la protección contra la acción de las heladas, el hormigón endurecido es más impermeable y duradero, presenta mayor resistencia a los ciclos de hielo y deshielo, así como una considerable resistencia contra la influencia de la sal de deshielo.</i></p>
<b>Datos del Producto</b>	
<b>Forma</b>	
<b>Apariencia/Color</b>	Líquido marrón
<b>Presentación</b>	Garrafa de 30 kg y bidones de 250 kg. Bajo pedido puede suministrarse a granel.
<b>Almacenamiento</b>	
<b>Condiciones de Almacenamiento/ Conservación</b>	24 meses desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados. En lugar seco y fresco protegiéndolos de las heladas y el frío excesivo, a una temperatura entre $+5^{\circ}\text{C}$ y $+30^{\circ}\text{C}$
<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Composición química</b>	Nitratos modificados.
<b>Densidad (20°C)</b>	Aprox. 1,25 kg/l
<b>Contenido en sólidos</b>	Aprox. 36%
<b>Valor del pH</b>	Aprox. 7



## Información del Sistema

### Detalles de Aplicación

**Consumo/Dosificación** 2% del peso de cemento.

### Instrucciones de Aplicación

Se añade directamente al agua de amasado.

### Notas de Aplicación/ Limitaciones

Aunque se utilice este producto, no hay que dejar de observar las reglas que se siguen normalmente durante la fabricación y colocación de un hormigón de calidad. Además durante el hormigonado en tiempo de helada hay que realizar con esmero:

Una buena preparación: el cemento, agua y áridos se protegerán de las heladas, calentándolos si fuera necesario. Se eliminarán el agua, nieve y hielo que pudiera existir sobre el soporte, calentando las armaduras y los encofrados por encima de 0 °C si es preciso. Deben colocarse encofrados que eviten la pérdida de calor. Un buen hormigonado: mínima cantidad posible de agua de amasado y contenido suficiente de cemento. La temperatura del hormigón fresco debe estar por encima de +5 °C. El hormigón debe compactarse bien por vibración.

Un buen tratamiento posterior: se protegerá el hormigón contra las pérdidas de calor y de humedad, cubriéndolo y aislándolo con cuidado.

Se deberá prolongar los plazos de desencofrado en el número de días en que la temperatura haya estado por debajo de 0 °C a partir del momento de la confección del hormigón.

En caso de contacto con la piel lavar con agua.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

### Notas

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

### Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

### Notas Legales

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".

#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
Carretera de Fuencarral, 72  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

#### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

Madrid 28108 - Alcobendas  
P. I. Alcobendas  
C/ Aragoneses, 17  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Salud  
Seguridad  
Medio Ambiente  
**Compromiso de Progreso de la Industria Química**

Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)