

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Friolite oC

### ADITIVO ANTICONGELANTE PARA HORMIGÓN DE GRAN CALIDAD

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

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.

#### USOS

- Se utiliza para proteger el hormigón que pueda estar expuesto a temperaturas ambientales de hasta  $-10^{\circ}\text{C}$  /  $-12^{\circ}\text{C}$ .
- Válido para todo tipo de hormigón: en masa, armado, pretensado, suelos de calefacción.
- Construcciones de elementos finos y muy armados y en hormigones estancos de calidad.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Permite el fraguado y el endurecimiento del hormigón a baja temperatura.
- Reduce al máximo el agua de amasado y hace al hormigón más manejable.
- Ocluye microburbujas en la masa mejorando la resistencia del hormigón, una vez endurecido, a los ciclos de hielo-deshielo.

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.

#### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la Norma UNE-EN 934-2, Tabla 6: Acelerador de Fraguado.

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Nitratos modificados
Presentación	Garrafa de 30 kg y contenedores de $\text{m}^3$ . Bajo pedido puede suministrarse a granel.
Apariencia / Color	Líquido marrón
Conservación	24 meses desde su fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	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 $+30^{\circ}\text{C}$
Densidad	Aprox. 1,25 kg/l (a $+20^{\circ}\text{C}$ )
pH	Aprox. 7

# INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

2% del peso de cemento.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

Se añade directamente al agua de amasado.

## 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 se deben procurar seguir las indicaciones marcadas por la EHE para hormigonado en tiempo frío, como por ejemplo:

- 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.

Se recomienda homogenizar el producto previamente a su uso.

Para cualquier aclaración rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

## NOTAS

Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias que escapan de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como consecuencia de las regulaciones específicas locales el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro.

Consulte la Hoja de Datos Local para su descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, 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, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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. El usuario de los productos debe realizar pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. 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 Producto local, 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

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

### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



RESPONSIBLE CARE  
El Compromiso de la Industria Química con el Desarrollo Sostenible

### Hoja De Datos Del Producto

Sika® Friolite oC  
Noviembre 2019, Versión 01.01  
02140201100000004

SikaFrioliteoC-es-(11-2019)-1-1.pdf

