

Friolite® - OC

Aditivo plastificante y anticongelante para el hormigón

Descripción del producto

Friolite® - OC es un aditivo líquido de color ámbar y peso específico 1,25 kg/l. que permite la construcción de un hormigón de gran calidad, en épocas invernales o cuando persisten fríos intensos y heladas.

Friolite® - OC no contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

Usos

Friolite® - OC es indicado para hormigones ejecutados en obras que permanecerán en climas fríos.
Para la construcción de elementos esbeltos, densamente armados, y de gran calidad en resistencias y terminaciones.
En muros de contención, túneles, canales, etc.

Ventajas

En el hormigón fresco:

- Permite una reducción en la cantidad de agua de amasado de 7 a 9 %.
- Mejora la trabajabilidad, la colocación y la compactación de la mezcla.

En el hormigón endurecido:

- Produce una leve incorporación de aire.
- Genera menor permeabilidad y mayores resistencias a los ciclos de congelamiento y deshielo.
- Aumenta la durabilidad del hormigón.
- Incrementa las resistencias mecánicas.

Ensayos y aprobaciones

Cumple con la Norma IRAM 1663.

Datos del Producto

Forma

Apariencia/Color

Ámbar

Presentación

En tambores de 250 kg. y envases de 5 y 20 kg. y a granel

Almacenaje

Condiciones de almacenaje/ Vida útil

2 años. En sitios secos y frescos, conservándolo en envases originales. Entre + 10° y + 30° C.

Información del Sistema

Detalles de aplicación

Consumo

Friolite® - OC se entrega listo para usar.
La dosis a utilizar es del 2% del peso del cemento (2 kg. cada 100 kg. de cemento).



Aplicación Condiciones / Limitaciones

Instrucciones de aplicación

Método de aplicación / Herramientas

Friolite® - OC se debe incorporar al agua de amasado antes de mezclarse con los agregados.

Cuando se coloca el hormigón en tiempo frío es importante observar algunas sugerencias, además del empleo del aditivo, a saber:

- Utilizar la mínima cantidad de agua de mezclado para aprovechar la ventaja de la capacidad de reducción del plastificante.
- Emplear un adecuado contenido de cemento: mínimo 300 kg/m³.
- Es conveniente que el cemento sea de rápida hidratación.
- El cemento, el agua y los agregados deben estar protegidos de las heladas y si fuera posible calentarlos antes de su utilización.
- Eliminar el agua, hielo y nieve que hubiera sobre los soportes, armaduras y encofrados; éstos además deben actuar como protección térmica y evitar la pérdida de calor.
- La temperatura de hormigón fresco a la salida de planta debe respetar lo indicado en el reglamento CIRSOC 201-2005 en función de la temperatura del aire y la menor dimensión de la pieza estructural. Debe compactarse cuidadosamente durante la colocación del hormigón.
- Una vez en el molde, el hormigón debe estar bien protegido de las pérdidas de calor y humedad, aislándolo y cubriéndolo si fuera necesario.

Notas de aplicación / Limitaciones

Si **Friolite® - OC** llega a congelarse en el tambor (para que ello no ocurra conservarlo a temperaturas superiores a los 10°C), puede ser descongelado gradualmente ubicándolo en un entorno caliente. Evitar el contacto directo con fuego. Una vez descongelado recupera sus propiedades normales.

NOTA: Si bien la mayoría de los aditivos de SIKA ARGENTINA S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

Nota

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

Restricciones Locales

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas el funcionamiento de este producto puede variar de un país a otro. Consultar, por favor, la hoja de datos local del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Información de higiene y seguridad

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.
(Consultar la hoja de seguridad del producto solicitándola al fabricante).

Nota Legal

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 y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de 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 ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se

Construcción

Sika Argentina S.A.I.C
Juan Bautista Alberdi 5250
(B1678CSI) Caseros
Tel: 4734-3500 Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-3502/32
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

