

HOJA TÉCNICA

Sika® Friolite oC

Aditivo anticongelante y plastificante para el hormigón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Friolite oC permite la construcción de un hormigón de gran calidad en épocas invernales o cuando persisten fríos intensos y heladas.

USOS

Sika® Friolite oC es indicado para hormigones ejecutados en obras que permanecerán en climas fríos.

- Para la construcción de elementos esbeltos.
- Estructuras de Hormigón densamente armadas.
- Hormigones de gran resistencia.
- Hormigones de con excelente calidad de terminación.
- Presas.
- Muros de contención.
- Túneles.
- Canales, etc.

CARACTERÍSTICAS / 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.

Sika® Friolite oC:

- No contiene cloruros.
- No corroe los metales.
- No es tóxico
- No es inflamable.

NORMAS / APROBACIONES

Cumple con la Norma IRAM 1663.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	En tambores de 250 kg, envases de 5 y 20 kg, entrega a granel a pedido.
Apariencia / Color	Líquido color Ambar.
Vida útil	2 Años.
Condiciones de almacenamiento	En sitios secos y frescos, conservándolo en envases originales. Entre +10°C y +30° C.
Densidad	1,25 Kg/l

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado	Sika® Friolite oC se debe incorporar al agua de amasado antes de mezclarse con los agregados.
---------------------	---

Recomendaciones específicas

Para realizar hormigones en climas fríos se sugiere:

- Utilizar una baja relación agua/cemento aprovechando la propiedad plastificante de Sika® Friolite oC.
- Emplear un mínimo 300 kg/m³ de cemento.
- 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 del 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.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada

La dosis a utilizar es del 2% del peso del cemento (2 kg. cada 100 kg. de cemento).

Compatibilidad

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sika® Friolite oC se utiliza diluido en el agua de amasado en una dosis de 2 % referido al peso de cemento. Se recomienda no preparar soluciones de antemano, por cuanto el aditivo tiene mayor densidad que el agua.

Al no disponerse de aparatos automáticos de dosificación para el aditivo, debe emplearse un recipiente con la medida exacta, necesaria para cada amasado. Ante cualquier duda consultar con el Departamento Técnico de Sika®.

están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

En el caso de que Sika® Friolite oC llegase 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 Sika® Friolite oC recupera sus propiedades normales.

VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica,

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados 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 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 Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSI) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN
DE LA CALIDAD
RS-9000-02



GESTIÓN
AMBIENTAL
RS-4000-007



GESTIÓN
SEGURA
RS-18000-017

Hoja técnica

Sika® Friolite oC

Octubre 2019, Versión 01.01

021402011000000004

SikaFrioliteoC-es-AR-(10-2019)-1-1.pdf