

HOJA TÉCNICA

Antifrosto®

Acelerante de fragüe y anticongelante para el hormigón

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Antifrosto® es un acelerante de fragüe y anticongelante para morteros y hormigones simples (sin armaduras) que ha sido desarrollado para usar en ambientes de bajas temperaturas.

USOS

Antifrosto® se utiliza en toda obra expuesta a temperaturas extremas, para permitir el fraguado de las mezclas y para la remoción más rápida de encofrados.

- Hormigones simples (sin armadura).
- Contrapisos.
- Pavimentos no armados.
- Túneles.
- Cámaras frigoríficas.
- Morteros de cemento en general, que no estarán en contacto con elementos metálicos.
- Morteros a la cal.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Permite el fraguado de las mezclas en épocas invernales o de bajas temperaturas.
- Posibilita una más rápida habilitación de las obras y remoción de los encofrados.
- Es fácil de utilizar, tanto en mezclas de cemento como de cal porque se diluye en el agua de amasado del mortero u hormigón simple.
- Se adapta a distintas condiciones de obra. Su consumo se establece en función de la temperatura ambiente y de las características de los aglomerantes y agregados a emplear.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|--|
| Base química | Contiene Cloruros. |
| Presentación | Listo para usar en bidones de 6 kg, baldes de 25 kg y tambores de 250 kg. y granel. |
| Apariencia / Color | Líquido de color amarillo translúcido. |
| Vida útil | 3 años en los envases originales cerrado. |
| Condiciones de almacenamiento | Mantener en los envases originales cerrados protegidos de la corrosión en lugar seco. Preservarlo del congelamiento. |
| Densidad | (a 20 °C) : 1,215 Kg/dm ³ . |

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado

Mezclado: se diluye en el agua de amasado. No caben esperar disminuciones en el contenido de la misma por el agregado de Antifrost®.

En la tabla siguiente se indican las cantidades a utilizar para distintas temperaturas:

| Temperatura Ambiente (°C) | Antifrost® (Kg) | Agua (litros) |
|---------------------------|-----------------|---------------|
| -1 | 4 | 35 |
| -3 | 4 | 30 |
| -5 | 4 | 25 |
| -10 | 4 | 20 |

Antifrost® puede utilizarse también en mezclas de cal. En este caso, debe aplicarse el mismo criterio de dosificación que con los pastones a base de cemento.

Se debe controlar la mejor dilución de Antifrost®, por medio de ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con distintas condiciones como ser: temperaturas ambiente, tipo y edad del cemento empleado, calidad de los agregados, etc.

Utilizar cementos frescos proporciona mejores resultados; los cementos viejos retardan el fragüe y no adhieren bien.

Importante: No emplear Antifrost® en contacto con metales o en estructuras de hormigón armado.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

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.

Diseño de la mezcla de hormigón

Tiempos de fraguado (método de ensayo Norma IRAM 1619).

Proporción de mezcla en peso: cemento:10; agua: 1; Antifrost®:2,5.

| Temperatura | Fraguado Inicial (minutos) | Fraguado Final (minutos) |
|-------------|----------------------------|--------------------------|
| 23 ° C | 8 | 12 |
| 5° C | 13 | 19 |
| 0° C | 16 | 26 |
| - 5°C | 18 | 28 |
| -10° C | 24 | 33 |

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Las posibles variaciones respecto a estos resultados se deben a diferencias en los materiales y las condiciones de obra.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosificación recomendada

Antifrost® se diluye en agua, variando las proporciones de acuerdo a las distintas temperaturas de las mezclas. Esta solución se emplea como agua de amasado en los morteros y hormigones.

Dosis: Las dosis recomendadas en hormigones son 5% del peso del cemento para 0°C y 8% del peso del cemento para -5°C.

LIMITACIONES

Temperatura el sustrato: mayor a 0°C.

Temperatura ambiente: mayor a -10°C.

Curado: Todas las obras realizadas con morteros cementíceos deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción.

El curado es especialmente importante cuando se emplean acelerantes de fragüe; cuando se acelera el fraguado en hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura del mismo, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras. Se recomienda emplear Antisol® para favorecer el curado. Por ser un producto ligeramente cáustico, al trabajar con Antifrost® se debe proteger la vista contra las salpicaduras y utilizar guantes de goma.

VALORES BASE

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 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



IRAM
GESTIÓN
DE LA CALIDAD
IR-6000-02



IRAM
GESTIÓN
AMBIENTAL
IR-6000-007



IRAM
GESTIÓN
SEGURA
IR-18000-017

Hoja técnica

Antifrost®

Agosto 2019, Versión 01.01

021402011000000012

Antifrost-es-AR-(08-2019)-1-1.pdf