

Antifrost®

Acelerante de fragüe y anticongelante para el hormigón

Descripción del Producto **Antifrost®** 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 **Antifrost®** 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.

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.

Datos del Producto

Apariencia y Color: líquido de color amarillo, translúcido.
Forma de entrega: Listo para usar en bidones de 6 kg, baldes de 25 kg y tambores de 250 kg.
Almacenaje: mantener los envases originales cerrados, protegidos de la corrosión en lugar seco. Preservarlo del congelamiento.
Vida Util: Tres años

Datos Técnicos

Contiene cloruros.
Densidad (a 20 °C) : 1,215 Kg/Lt
Tiempos de fraguado (método de ensayo Norma IRAM 1619)
Proporción de mezcla en peso: cemento:10;agua: 1; Antifrost:2,5.

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



Detalles de Aplicación y Consumo **Antifrosto®** 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.

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

Modo de empleo

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

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

Antifrosto® 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 **Antifrosto®**, 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 **Antifrosto®** 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.

Condiciones y Límites de Aplicación

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.

Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente

Por ser un producto ligeramente cáustico, al trabajar con **Antifrosto®** se debe proteger la vista contra las salpicaduras y utilizar guantes de goma.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón o mortero en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Transporte: sustancia no peligrosa.

Toxicidad: producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Advertencias al Comprador

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 de los productos 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 mandarán a quién las solicite.



SIKA ARGENTINA S.A.I.C.
Juan Bautista Alberdi 5250 -
(B1678CSI) Caseros
Provincia de Buenos Aires
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas
Fax: 4734-3555
Asesoramiento Técnico: 4734-
3532 / 4734-3502 / 4816-3217
Dirección de Internet:
www.sika.com.ar
E-Mail: info.gral@ar.sika.com



Empresa adherida
al "Programa de
Cuidado Responsable
del Medio Ambiente"



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión Ambiental"
ISO 14001



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema
de Gestión de la
Calidad" ISO 9001



Sika Argentina S.A.I.C.
Certificado de "Sistema de
Gestión de Seguridad y
Salud Ocupacional"
IRAM 3800/ OHSAS 18001