

Sika®-3

Acelerante de fragüe para morteros y hormigones

Descripción del Producto Sika®-3 es un acelerante tradicional de fragüe para morteros y hormigones simples. Contiene cloruros.

Usos Permite desarrollar altas resistencias iniciales, por ejemplo en:

- Contrapisos, carpetas, rellenos y nivelaciones.
- Bacheos y reparaciones de pisos y pavimentos.
- Habilitación rápida de trabajos en industrias, depósitos, estacionamientos.
- Corrección de juntas, ángulos, zócalos, accesos, etc.

Ventajas La mezcla con Sika®-3 pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido, lo cual posibilita:

- Rápida habilitación.
- Ejecutar tareas en épocas invernales o de bajas temperaturas.
- Menores costos y mano de obra.
- Facilidad de empleo: se mezcla fácilmente con el agua de amasado por ser totalmente soluble.
- Ajustar la dosis de acuerdo a los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente, lo cual genera ahorro de material según el consumo que se requiera.

Datos del Producto
Apariencia y color: líquido verde.
Forma de entrega: En bidones de 2 y 6 kg; baldes de 20 kg.
Almacenaje: En envase original bien cerrado y en lugar fresco y seco, protegidos de la corrosión.
Vida Útil: 3 años. La pérdida de color no afecta su efectividad.

Datos Técnicos **Densidad (aproximada, a 20° C):** 1,17 kg/l.

Tiempos promedio de fraguado de pasta de cemento con Sika®-3					
Dosaje de Sika®-3 (en volumen)		Tiempos de fraguado Método de ensayo: Norma IRAM 1619			
Sika®-3	Agua	Fraguado inicial		Fraguado final	
		21 °C	27 °C	21 °C	27 °C
1	0	1'	0,5'	3'	1,5'
1	1	5'	3'	20'	15'
1	2	45'	30'	2 h.	1 h. 45'
1	3	1 h.	45'	2 h. 30'	2 h.
1	5	2 h.	1 h. 40'	4 h.	3 h. 10'

Ensayos de Tiempo de Fraguado y resistencia a la compresión en mortero de CPN 40 1:3, agua/cemento 0,50, para diversas diluciones de uso agua: Sika®-3.

Método de ensayo: Norma IRAM 1662/ Norma IRAM 1622.

Temperatura ambiente: 23 °C.

	Control	1:1	1:2	1:3	1:5	1:10
Inicio de fraguado	4 h. 00'	1 h. 35'	2 h. 10'	2 h. 20'	2 h. 30'	3 h. 00'
Final de fraguado	6 h. 00'	2h. 25'	3 h. 00'	3h. 20'	3h. 40'	4 h. 30'
Resist. Comp. 12 hs.	100	380	360.	-	-	-
Resist. Comp. 16 hs.	100	190	160.	-	-	-
Resist. Comp. 24hs.	100	122	120	-	136	134

Los valores de resistencia son porcentuales respecto al mortero de control.

Nota: los datos indicados están basados en ensayos de Laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por las condiciones de obra y los materiales empleados en ella.

Aplicación	<p>Utilizar cemento portland fresco; los cementos viejos retardan el fraguado y no desarrollan resistencias adecuadas. En hormigones, conviene utilizar contenidos de cemento superiores a los 300 kg. por m³.</p> <p>El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones Sika®-3: agua.</p> <p>Para fijar el dosaje adecuado de Sika®-3, se aconseja realizar ensayos previos, pues el tiempo de fraguado y el aceleramiento de resistencias varían con diversas condiciones, como ser: temperatura ambiente, tipo y edad del cemento empleado, calidad de los agregados, etc.</p> <p>Sika®-3 no es recomendado para hormigón armado, hormigón pretensado, hormigones que contengan armaduras de ventanas, conductos de aluminio, anclajes metálicos, etc.</p> <p>Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un hormigón al cual se agregó Sika®-3 en proporción 1:7 ó 1:10 adquiere, en 48 ó 60 horas, respectivamente, la resistencia correspondiente al hormigón normal de 7 días.</p>
Consumo	<p>Depende de la dilución en agua a realizar. Ejemplo: para 1 m³, de hormigón de 300 kg. de cemento, si se utiliza Sika®-3 diluido 1:10 en agua, se consumirán aproximadamente, 16 kg. de Sika®-3.</p>
Condiciones y Límites de Aplicación	<p>Temperatura del sustrato: menor a 30 °C. Temperatura ambiente: menor a 30 °C. Humedad del sustrato: Saturado.</p>
Modo de empleo	<p>Dilución: Sika®-3 se debe diluir en agua, según la rapidez de fraguado que se requiera. Recomendamos usar estas relaciones (en volumen) :</p> <p>Para mortero: 1:2 hasta 1:10 Para hormigón: 1:3 hasta 1:15</p> <p>Mezclado: El producto se homogeniza fácilmente en el agua de amasado de la mezcla.</p> <p>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, ya que cuando se acelera el fraguado en hormigones, se libera calor e incrementa la temperatura del mismo, con el consiguiente riesgo de producción de fisuras.</p>
Indicaciones importantes	<p>-No utilizar en hormigones pre o postensados. Importante: No emplear Sika®-3 en contacto con metales o en estructuras de hormigón armado. -Ante cualquier duda, consulte con nuestro Servicio Técnico.</p>
Indicaciones de Protección Personal y del Medio Ambiente	<p>Utilizar guantes de goma y protección ocular. No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el mortero u hormigón 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 industrial previsto. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión. No es inflamable ni combustible.</p>

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