

## Sika 3

### Acelerante de fragüe para mortero y hormigón

<b>Descripción</b>	<b>Sika 3</b> es un acelerante de fragüe para mortero y hormigón simple. Contiene cloruros.
<b>Usos</b>	<b>Sika 3</b> se utiliza para acelerar el fragüe de morteros y hormigones simples, desarrollando 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.
<b>Ventajas</b>	La mezcla con <b>Sika 3</b> pasa rápidamente de estado fresco a estado endurecido , lo cual permite: 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. La dosis se ajusta según los requerimientos de la obra y en función de la temperatura ambiente lo cual permite el ahorro de material según el consumo que se requiera.
<b>Datos del Producto</b>	<b>Apariencia y Color:</b> líquido color verde <b>Forma de entrega:</b> En tambores de 240 kg. bidones de 2 kg y 6 kg y baldes de 20 Kg. <b>Almacenaje:</b> mantener los envases originales, protegidos de la corrosión en lugar seco. <b>Vida Util:</b> 3 años. La pérdida de color no afecta su efectividad.
<b>DatosTécnicos</b>	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 hs.	1 h. 45'
1	3	1 h.	45'	2 h. 30'	2 hs.
1	5	2 hs.	1 h 40'	4 hs.	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
<b>Inicio de Fraguado</b>	4 h 00´	1 h 35´	2 h 10´	2 h 20´	2 h 30´	3 h 00´
<b>Final de Fraguado</b>	6 h 00´	2 h 25´	3 h 00´	3 h 20´	3 h 40´	4 h 30´
<b>Resist. Comp. 12 hs</b>	100	380	360	—	—	—
<b>Resist. Comp. 16 hs</b>	100	190	160	—	—	—
<b>Resist. Comp. 24 hs</b>	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**

**Dilución :** **Sika 3** se debe diluir en agua, según la rapidez de fraguado que se requiera. Recomendamos usar estas relaciones ( en volumen ) :

Para mortero: 1:2 hasta 1:10  
Para hormigón : 1:3 hasta 1:15

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 m<sup>3</sup>.

El fragüe de morteros y hormigones se regula con distintas proporciones **Sika 3**: agua.

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.

**Sika 3** no es recomendado para hormigón armado, hormigón pretensado, hormigones que contengan armaduras de ventanas, conductos de aluminio, anclajes metálicos, etc.

Con referencia a las resistencias a la tracción y a la compresión puede indicarse que en un hormigón al cual se la ha agregado **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.

**Consumo :** Depende de la dilución en agua a realizar. Ejemplo: para 1 m<sup>3</sup>, 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**.

**Mezclado:** El producto se homogeneiza fácilmente en el agua de amasado de la mezcla.

**Modo de Empleo  
Condiciones y Límites  
de Aplicación:**

**Temperatura el sustrato:** menor a 30 °C

**Temperatura ambiente:** menor a 30 °C

**Humedad del sustrato:** saturado

**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.

**Indicaciones de  
Protección Personal y  
del Medio Ambiente**

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.



**Indicaciones  
Importantes**

-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.

**Advertencias al Comprador**

Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.



Empresa adherida al  
"Programa Cuidado  
Responsable del  
Medio Ambiente"



**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**  
Certificado de "Sistema  
de Aseguramiento  
de la Calidad" ISO 9001.



Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001.

**Contactos en:**

**MENDOZA**

Federico Moreno 1901 - Mendoza  
Tel.: (0261) 429-9706

**MAR DEL PLATA**

Telefax: (0223) 494-1834

**TUCUMAN**

Telefax: (0381) 422-8352

**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**

Juan Bautista Alberdi 5250 - (1678) Caseros  
Provincia de Buenos Aires  
Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas  
Fax: 4734-3555 / 4759-0043  
Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4816-3217  
Dirección de Internet: <http://www.sika.com.ar>  
E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)  
Info. Gral.:0800-888-7452

**CAPITAL FEDERAL**

Cerrito 1264 - Buenos Aires  
Tel.: 4816-3217/0699-Fax: 4813-0550

**CORDOBA**

Enfermera Clermont 663 - Córdoba  
Tel.: ((0351) 488-4848/480-9999

**ROSARIO**

Santa Fe 3254 - Rosario  
Tel.: (0341) 437-5050/437-3726

