



# SikaPlast<sup>®</sup> SC

Súper-plastificante para concretos lanzados de excelente permanencia.



[www.sika.mx](http://www.sika.mx) | 01 800 123 7452

# SikaPlast® SC

Súper-plastificante para concretos lanzados de excelente permanencia.



## Necesidades en concreto lanzado.

Los concretos lanzados requieren características bien definidas en cuanto a fluidez y permanencia de trabajabilidad. Los traslados desde la planta productora de concreto hasta el punto del lanzamiento muchas veces propicia la pérdida de trabajabilidad en el concreto lo cual es crítico para poder proyectarlo.

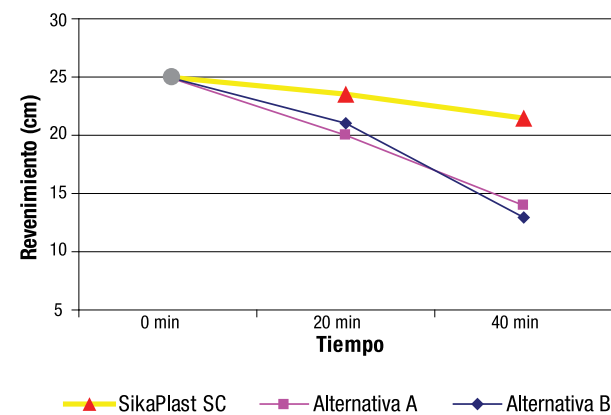
De esta necesidad nace **SikaPlast® SC**, un superfluidificante de muy alto desempeño con excelente permanencia de trabajabilidad.

**SikaPlast® SC** plastifica en gran medida el concreto fresco y permite una reducción de la relación agua / cemento, sin influenciar negativamente la trabajabilidad de la mezcla original. Al mismo tiempo, la hidratación del cemento se retarda durante cierto tiempo. Dependiendo de la dosificación, el concreto fresco permanece estable y retardado por un tiempo predeterminado, manteniendo así la trabajabilidad. Los acelerantes **Sigunit®** son ideales para ser usados en los concretos producidos con **SikaPlast® SC**.

## La solución Sika.

Con un diseño de concreto para lanzado con 455 kg de cemento, se realizaron tres mezclas comparativas, una con **SikaPlast® SC** y otras dos con soluciones alternativas. El concreto debía de tener un revenimiento mínimo de 25 cm.

Con una dosis de 8.5 cc/kg de cemento de **SikaPlast® SC** se logró un revenimiento de 25 cm y una excelente permanencia. Las otras dos soluciones requirieron dosis superiores a los 15 cc/kg de cemento.



## Problemas Resueltos.

A la dosis mencionada, **SikaPlast® SC** permite obtener dicho revenimiento con una relación agua / cemento de 0.5. Su poder fluidificante le otorga al concreto muy buena trabajabilidad a bajas dosis y una excelente permanencia para llegar en condiciones óptimas al pie de obra y ser lanzado en conjunto con un acelerante de la línea **Sigunit®**.

Los concretos lanzados con estas características permiten optimizar el proceso de lanzamiento, mejorar la calidad de los concretos y un buen avance en la obra.

# SikaPlast® SC

Información Técnica

## Descripción.

**SikaPlast® SC** es un súperplastificante para concretos de altas prestaciones, con efecto retardante del fraguado y de estabilización de la mezcla.

## Usos.

Se utiliza para la ejecución de concreto lanzado por vía húmeda, en combinación con distintos tipos de acelerantes de la gama **Sigunit®**. Con el uso del **SikaPlast® SC**, el concreto lanzado se retarda y estabiliza, y se mantiene sin pérdida de trabajabilidad durante el transporte, hasta un tiempo de 3 horas. **SikaPlast® SC** mejora el tiempo abierto y la trabajabilidad, dando como resultado una menor presión de proyección. La combinación del **SikaPlast® SC** y los acelerantes **Sigunit®** incrementa en gran medida la rapidez de adquisición de resistencias.

## Ventajas.

**SikaPlast® SC** plastifica en gran medida el concreto fresco, y permite una reducción de la relación agua / cemento, sin influenciar negativamente la trabajabilidad de la mezcla original. Al mismo tiempo, la hidratación del cemento se retarda durante cierto tiempo. Dependiendo de la dosificación, el concreto fresco permanece estable y retardado por un tiempo predeterminado, manteniendo así la trabajabilidad. El concreto lanzado retardado se puede acelerar con **Sigunit®** en cualquier momento, sin pérdida de calidad.

El retardo y la trabajabilidad dependen en gran medida de:

- u Temperatura del hormigón fresco.
- u Temperatura ambiente.
- u Relación a/c.
- u Tipo de cemento.
- u Edad del cemento.
- u Contenido de cemento.

Son absolutamente necesarias pruebas previas para lograr la dosificación deseada.

**SikaPlast® SC** no contiene cloruros u otros elementos promotores de la corrosión del acero.

## Modo de Empleo.

**SikaPlast® SC** se añade en el agua de mezcla o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para el concreto lanzado se requiere una consistencia fluida. Hacer uso de la capacidad de reducir agua por el efecto fluidificante del producto. Mezclar durante al menos 60 segundos.

El concreto producido con **SikaPlast® SC** se transporta en un camión revolvedor hasta el punto de descarga. Durante el lanzamiento, el **Sigunit®** se debe añadir en la manguera, para iniciar la aceleración del fraguado.

Se deben aplicar las reglas normales de buena práctica de producción y colocación del concreto cuando se utilice el **SikaPlast® SC**.

# Experiencia y Tecnología de las Grandes Obras a su Alcance



- **Planta y Regional Bajío (Querétaro)**

Tel: 01(442) 2 38 58 00  
Fax: 01(442) 2 25 05 37  
regional.bajio@mx.sika.com

- **Regional Centro (Tlalnepantla)**

Tel: 01(55) 26 26 54 30  
Fax: 01(55) 26 26 54 44  
regional.centro@mx.sika.com

- **Regional Norte (Monterrey)**

Tel: 01 (81) 80 48 19 70 a 79  
Fax: 01 (81) 83 90 19 08  
regional.norte@mx.sika.com

- **Regional Occidente (Guadalajara)**

Tel: 01 (33) 38 38 03 65  
Fax: 01 (33) 38 38 43 60  
regional.occidente@mx.sika.com

- **Regional Sureste (Veracruz)**

Tel: 01(229) 989 08 00 al 04  
Fax: 01(229) 989 08 89  
regional.sureste@mx.sika.com

- **Regional Noroeste (Hermosillo)**

Tel/Fax: 01(662) 260 51 00  
2 18 50 54 y 55  
regional.noroeste@mx.sika.com

- **Regional Baja Norte (Tijuana)**

Tel/Fax: 01(664) 621 66 28 y 67 75  
regional.bajanorte@mx.sika.com

- **Subregional Baja Sur (La Paz)**

Tel/Fax: 01(612) 121 44 07, 165 41 33  
oficina.bajasur@sika.com.mx

- **Subregional Península (Cancún)**

Tel: 01 (998) 843 53 67 y 14

- **Sika Guatemala, S.A**

Tel: (502) 23 27 42 00  
(502) 23 27 42 09  
servicioalcliente.sika@gt.sika

