



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-100 SC PE

Aditivo superplastificante de alto desempeño para concretos especiales y shotcrete.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-100 SC PE es un aditivo especialmente diseñado para concretos de alto desempeño y shotcrete desarrollado para mejorar el performance en estado fresco, apariencia, cohesividad y mantención de trabajabilidad del concreto, sin perjudicar el desarrollo correcto del fraguado, gracias a la tecnología de policarboxilatos Sika Viscocrete. No contiene cloruros.

### USOS

- Sika® ViscoCrete®-100 SC PE puede usarse para:
- Concreto o shotcrete que requieran alto desempeño y buena cohesividad en estado fresco.
  - Concretos de alta durabilidad, ofrece reducción de agua de hasta el 40%.
  - Concreto que requiera el desarrollo de resistencias iniciales extremadamente altas.
  - Transporte y colocación del concreto y mortero en condiciones medio ambiental es muy rigurosas, baja humedad relativa, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el concreto.
  - Concretos autocompactantes.
  -

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El Sika® ViscoCrete®-100 SC PE es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

- Es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de Sika ViscoCrete®-100 SC PE permite la producción de concretos de alto desempeño.
- Efectividad en concretos con un amplio rango de relaciones agua/cemento (a/c) y temperaturas.
- Provee concretos de mayor estabilidad y tiempo de trabajabilidad que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Compatible con otros aditivos Sika.
- Retiene la trabajabilidad por más tiempo manteniendo el desarrollo de las resistencias iniciales.
- Se puede aplicar a cementos de alta reactividad, los cuales pueden conducir a una elevada rigidez inicial.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la Norma ASTM C 494 Tipo F, ASTM C 1017 tipo I y ASTM 1141 TIPO II Grado 7 clase A.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

#### Empaques

#### Apariencia / Color

Líquido / traslúcido a amarillento

#### Vida Útil

12 meses en su envase original bien cerrado y bajo techo.

#### Condiciones de Almacenamiento

En su envase original y sin abrir, protegido de la luz directa del sol y de las heladas, a temperaturas entre 5°C y 35 °C.

#### Densidad

1.11 +/- 0.01 kg/l

#### Dosificación Recomendada

Para aplicaciones típicas 0.3% al 2.0% del peso del material cementante.

## Dosificación

Sika® ViscoCrete®-100 SC PE se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto.

Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Sika® ViscoCrete®-100 SC PE puede usarse en sinergia con otros aditivos Sika, se recomienda apoyarse en el equipo técnico Sika.

No debe agregarse al cemento seco.

## NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

### RESTRICCIONES LOCALES

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

## NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe). La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser destruida.

### Sika Perú

Habilitación Industrial  
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6  
Lurín, Lima  
Tel. (511) 618-6060

