



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete®-1300 HE

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE ALTO RANGO PARA CONCRETOS DE ALTAS RESISTENCIAS TEMPRANAS

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un superplastificante de tercera generación para concretos y morteros. Ideal desarrollar altas resistencias a tempranas edades y/o para estructuras prefabricadas y climas fríos.

### USOS

- Es adecuado para la producción de concreto en obra y concreto pre-mezclado.
- Se usa para los siguientes tipos de concreto: Concreto pre-fabricado. Acelera la fragua del concreto. Concreto para climas fríos. Concreto con alta reducción de agua (hasta 30%). Concreto de alta resistencia. Concreto autocompactante.
- El alto poder reductor de agua, la excelente fluidez y el corto tiempo de fraguado con altas resistencias tempranas tienen una influencia positiva en las aplicaciones antes mencionadas

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-1300 HE actúa por diferentes mecanismos. Gracias a la absorción superficial y el efecto de separación espacial sobre las partículas de cemento (paralelos al proceso de hidratación) se obtienen las siguientes propiedades:

- Extrema reducción de agua (que trae consigo una alta densidad y resistencia).
  - Excelente fluidez (reduce en gran medida el esfuerzo de colocación y vibración).
  - Incrementa las altas resistencias iniciales (producción de prefabricados).
  - Alta impermeabilidad.
  - Menor relación agua – cemento la impermeabilidad.
  - Aumenta la durabilidad del concreto.
  - Reduce la exudación y segregación.
  - Aumenta la cohesión del concreto.
  - Aumenta la adherencia entre el concreto y el acero.
  - Comportamiento mejorado de contracción y deslizamiento.
  - Reduce la carbonatación del concreto
- Sika® ViscoCrete®-1300 HE no contiene cloruros ni otros ingredientes que promuevan la corrosión del acero. Por lo tanto, puede usarse sin restricciones en construcciones de concreto reforzado y pre-tensado.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la norma ASTM C-494 tipo F y ASTM C-1017 tipo I.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	IBC x 1000L
<b>Vida Útil</b>	1 año.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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.
<b>Densidad</b>	1.06 - 1.09 Kg/L

# INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

## Dosificación Recomendada

- Para concretos plásticos suaves: 0,4 % - 1 % del peso del cemento.
- Para concretos fluidos y autocompactantes: 1 % - 2 % del peso del cemento.

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### DOSIFICACIÓN

#### Como plastificante o superplastificante:

Sika® ViscoCrete®-1300 HE se agrega al agua de amasado o junto con el agua a la mezcladora de concreto. Para un aprovechamiento óptimo de la alta capacidad de reducción de agua, recomendamos un mezclado cuidadoso durante 5 – 10min.

Para evitar la exudación en el concreto y lograr la consistencia deseada, el agua restante de la mezcla recién se añadirá cuando hayan transcurrido 40 segundos del tiempo de mezclado.

El uso de Sika® ViscoCrete®-1300 HE garantiza un concreto de la más alta calidad. Sin embargo, también en el caso del concreto preparado con Sika® ViscoCrete®-1300 HE debe cumplirse con las normas estándar para la buena producción y colocación de concretos.

El concreto fresco debe ser curado apropiadamente con Sika® Antisol® S.

### NOTAS

#### Cuando el Sika® ViscoCrete®-1300 HE está Congelado.

Descongelarlo lentamente a temperatura ambiente y mezclarlo en forma intensiva hasta que vuelva a su condición inicial.

#### Combinaciones.

Sika® ViscoCrete®-1300 HE puede combinarse con los siguientes productos Sika®: Sika® CNI, Sika® Fume y SikaAer®, SikaRapid® - 1 entre otros.

Se recomienda realizar un ensayo previo si se realizan combinaciones de varios de los productos antes mencionados. Favor consultar a nuestro servicio técnico.

### 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.

## ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y asesoría referente al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben consultar la Hoja de Seguridad del Material actual, la cual contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

### 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.