

# HOJA TÉCNICA

## Sika® ViscoCrete® Watertight

Aditivo Superplastificante de alto Rango para Concreto Impermeable

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® Watertight es un superplastificante, reductos de agua de alto rango basado en polímeros sintéticos que permiten alta fluidez y altas resistencias mecánicas. Desarrollado como parte del Sistema White Box para elaboración de concretos impermeables.

#### USOS

- Se usa para los siguientes tipos de concreto:
- Concreto impermeable y de alta durabilidad.
- Concreto premezclado.
- Concreto pre-fabricado y pretensado.
- Para concretos de pavimentos tipos Fast Track.
- Concreto bombeado.
- Concreto con alta reducción de agua (30%)
- Es adecuado para concreto bajo agua.
- Concreto de alta resistencia.
- Concreto autocompactante.
- Concretos esbeltos y con alta cuantía de acero.
- Concreto cara vista sin defectos estéticos.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete® Watertight 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).
- Adecuado para la producción de concreto autocompactante.
- 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® Watertight 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.

## DATOS BÁSICOS

<b>FORMA</b>	<b>ASPECTO</b>
	Líquido.
	<b>COLORES</b>
	Marrón
	<b>PRESENTACIÓN</b>
	Cilindro x 200 L

<b>ALMACENAMIENTO</b>	<b>CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO / VIDA ÚTIL</b>
	12 meses a partir de la fecha de producción, 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>DATOS TECNICOS</b>	<b>DENSIDAD</b>
	1,07 kg/L ± 0,01
	<b>NORMA</b>
	Cumple con la norma ASTM C- 494 tipo G y ASTM C-1017

## INFORMACIÓN DEL SISTEMA

<b>DETALLES DE APLICACIÓN</b>	<b>CONSUMO</b>
	Para concretos plásticos suaves: 0,4 % - 1 % del peso del cemento. Para concretos fluidos y autocompactantes: 1 % -2 % del peso del cemento

<b>MÉTODO DE APLICACIÓN</b>	<b>APLICACIÓN</b>
	Sika® ViscoCrete® Watertight 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 60 según dos como mínimo.
	Para evitar la exudación en el concreto y lograr la consistencia deseada, el agua restante de la mezcla recién se añadirá cuando hayan transcurrido 60 segundos del tiempo de mezclado.
	El uso de Sika® ViscoCrete® Watertight garantiza un concreto de la más alta calidad. Sin embargo, también en el caso del concreto preparado con Sika®

---

ViscoCrete® Watertight 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. Cuando se trabaja con relaciones a/c bajas es recomendable mezclar el concreto de 7 a 10 minutos.

#### **IMPORTANTE**

Cuando el Sika Visco® Crete® Watertight® está Congelado. Descongelarlo lentamente a temperatura ambiente y mezclarlo en forma intensiva.

Combinaciones.

Sika® ViscoCrete® Watertight puede combinarse con los siguientes productos Sika®: Sika®CNI , Sika® Fume y Sika®Aer, Sika®Rapid -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.

#### **Ecología**

No desechar en vías acuáticas ni en el suelo. Cumplir las normas locales al respecto.

#### **Toxicidad**

No tóxico según los códigos suizos vigentes sobre salud y seguridad.

---

## **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

### **PRECAUCIONES DE MANIPULACIÓN**

Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

Tenga en cuenta todas las precauciones normales para la aplicación de empastes convencionales.

### **OBSERVACIONES**

La Hoja de Seguridad de este producto se encuentra a disposición del interesado. Agradeceremos solicitarla a nuestro Departamento Comercial, teléfono: 618-6060 o descargarla a través de Internet en nuestra página web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

## 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. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A. 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 N° 1  
la misma que deberá ser destruida”**

### PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE Sika® ViscoCrete® Watertight :

#### 1.- SIKa PRODUCT FINDER: APLICACIÓN DE CATÁLOGO DE PRODUCTOS



#### 2.- SIKa CIUDAD VIRTUAL



Sika Perú S.A.  
Concrete  
Centro industrial "Las Praderas  
de Lurín" s/n MZ B, Lotes 5 y 6,  
Lurín  
Lima  
Perú  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Hoja Técnica  
Sika® ViscoCrete® Watertight  
02.12.14, Edición 2

Versión elaborada por: Sika Perú S.A.  
CG, Departamento Técnico  
Telf: 618-6060  
Fax: 618-6070  
Mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)

