

## HOJA TÉCNICA

# Sika® ViscoCrete®-3085

Hiperplastificante y reductor de agua de alto rango.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete®-3085 es un producto de última generación en hiperplastificantes de altas prestaciones para hormigones.

### USOS

Sika® ViscoCrete®-3085 es sumamente indicado para la elaboración de hormigones autocompactantes. Sika® ViscoCrete®-3085 es utilizado además, en los siguientes tipos de hormigón:

- Hormigones de alta calidad de terminación.
- Hormigones que requieran trabajabilidad extendida en el tiempo.
- Hormigones de alta resistencia inicial y final.
- Hormigón elaborado de elevada fluidez.
- Hormigones de estructuras sometidas a ambientes agresivos.

Por la alta reducción de agua, la elevada fluidez y las altas resistencias, se obtiene con este aditivo un hormigón de excelente desempeño en productividad, comportamiento mecánico y durabilidad.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete®-3085 actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento mejorando la trabajabilidad de los hormigones y la hidratación del aglomerante.

Las características y propiedades obtenidas son las siguientes:

- Alto poder plastificante, que es conveniente para la producción de hormigón autocompactante.
- Alta reducción de agua (incidiendo favorablemente en la densidad y las resistencias).
- Excelente mantenimiento de la trabajabilidad: mayor a 45 minutos.
- Incremento del desarrollo de resistencias cuando se usa como reductor de agua.
- Mejora el comportamiento ante las retracciones del hormigón.
- Disminuye la permeabilidad del hormigón aumentando su resistencia a los ataques químicos.
- Sika® ViscoCrete®-3085 no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresivos u otros productos que generen corrosión en el acero. Este puede ser usado sin restricciones en la producción del hormigón armado y pretensado.

### NORMAS / APROBACIONES

Sika® ViscoCrete®-3085 cumple con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-494 para aditivos tipo A y F.

### INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base química	Policarboxilato modificado en base acuosa
Presentación	Tambor de 220 kg. Tanque por 1000 kg. A granel con cisterna bajo pedido
Apariencia / Color	Líquido translucido.

#### Hoja técnica

Sika® ViscoCrete®-3085  
Mayo 2019, Versión 01.01  
02130101100000507

<b>Vida útil</b>	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Conservar en envases originales bien cerrados y en lugar fresco, seco, bajo techo, a temperaturas entre 5 y 30 °C. Proteger envases de la corrosión. Preservarlos del congelamiento.
<b>Densidad</b>	1,12 kg/l (a 20 °C)
<b>pH</b>	5 ± 1

## INFORMACIÓN TÉCNICA

<b>Guía de hormigonado</b>	<p>Se sugiere, al utilizar Sika® ViscoCrete®-3085, que el proceso de mezclado sea el siguiente para lograr una óptima reducción de agua: mezclar los agregados y el ligante con un 70% del agua total, una vez húmeda toda la masa, adicionar el 30% restante del agua junto con el aditivo incorporado en la misma. Se recomienda mezclarlo por un mínimo de 4 minutos. Nunca adicionarlo directamente sobre el cemento seco o antes de añadir el agua. El uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente.</p> <p>Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.</p>
<b>Diseño de la mezcla de hormigón</b>	<p>Resistencias a las 24 horas (incremento máximo respecto del testigo): hasta 100%, dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado.</p> <p>Resistencias finales (incremento máximo respecto del testigo): hasta 50%, dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado.</p> <p><u>Ejemplo de aplicación en hormigón autocompactante:</u>          Contenido de cemento: 480Kg          Agua/Cemento+ adición: 0,35          % Arido fino &gt;50%          Sika® ViscoCrete®-3085:0.65%</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Extendido inicial: 68 cm- T50 inicial:2 segundos (2")</li> <li>▪ Extendido 45': 66cm- T50 45':2.13"</li> <li>▪ Resistencia a la compresión a 1 día: 9.5 MPa;</li> <li>▪ Resistencia a la compresión a 7 días: 47.3 MPa</li> <li>▪ Resistencia a la compresión a 28 días: 72.7 MPa.</li> </ul> <p>Nota: los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto de estos resultados, las mismas se deben a las diferencias existentes por los materiales empleados, dosificaciones y condiciones de obra.</p>
<b>Dosificación recomendada</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reducción de agua: entre 15% y 35%.</li> <li>2. Permanencia de la fluidez: entre 45 y 90 minutos, dependiendo de las características de los materiales utilizados y de la temperatura.</li> <li>3. Dosis: La dosis está comprendida entre 0,4 % y 1,5 % respecto del peso del cemento. La variación de dosis depende del aumento del extendido deseado, reducción de agua o aumento de resistencias proyectado.</li> </ol>
<b>Compatibilidad</b>	<p>Sika® ViscoCrete®-3085 puede ser combinado con aditivos tales como Plastiment® BV, Sikament® 90E, SikaAer®, Sika® Precast®, etc.</p> <p>Nota: Si bien la mayoría de los aditivos de Sika Argentina S.A.I.C. son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de obra.</p>

## LIMITACIONES

Temp. del Sustrato Superior a +5°C  
Temp. Ambiente Superior a +5°C  
Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa Sika® ViscoCrete®-3085. Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

## VALORES BASE

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

El usuario debe leer las Fichas de Datos de Seguridad correspondientes más recientes antes de utilizar cualquier producto. Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de los productos químicos, los usuarios deberán consultar la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) más reciente que contenga datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros relacionados con la seguridad.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### Sika Argentina S.A.I.C.

www.sika.com.ar

Juan Bautista Alberdi 5250

(B1678CSL) Caseros

Teléfono: 4734-3500

Asesoramiento Técnico: 4734-3502/3532

info.gral@ar.sika.com



GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
RS-9000-02



GESTIÓN  
AMBIENTAL  
RS-9000-007



GESTIÓN  
SEGURA  
RS-18000-017

### Hoja técnica

Sika® ViscoCrete®-3085

Mayo 2019, Versión 01.01

021301011000000507

SikaViscoCrete-3085-es-AR-(05-2019)-1-1.pdf