

# Sika Viscocrete 6

## Reductor de agua de alto rango. Superplastificante.

<b>Descripción</b>	<b>Sika Viscocrete 6</b> es la última generación de superplastificantes de altas prestaciones para hormigones.
<b>Usos</b>	<b>Sika Viscocrete 6</b> es adecuado para la producción de hormigón autocompactante. <b>Sika Viscocrete 6</b> es utilizado en los siguientes tipos de hormigón: <ul style="list-style-type: none"><li>- Hormigones de alta calidad de terminación.</li><li>- Hormigones que requieran trabajabilidad extendida en el tiempo.</li><li>- Hormigones de alta resistencia.</li><li>- Hormigón elaborado.</li><li>- Hormigones de estructuras sometidas a ambientes agresivos.</li></ul> Por la alta reducción de agua, la excelente fluidez y las altas resistencias iniciales, se obtiene con este aditivo una influencia positiva en las aplicaciones anteriormente mencionadas.
<b>Ventajas</b>	<b>Sika Viscocrete 6</b> actúa por diferentes mecanismos a través de la adsorción superficial y los efectos de la separación estérica sobre las partículas de cemento correspondientes a los procesos de hidratación. Las propiedades obtenidas son: <ul style="list-style-type: none"><li>- Alto poder plastificante, que es conveniente para la producción de hormigón autocompactante.</li><li>- Alta reducción de agua ( incidiendo en la densidad y las resistencias ).</li><li>- Excelente mantenimiento de la trabajabilidad.</li><li>- Incremento del desarrollo de resistencias cuando se usa como reductor de agua.</li><li>- Mejora el comportamiento ante las retracciones del hormigón.</li><li>- Mejora la impermeabilidad en el hormigón y su resistencia a los ataques químicos.</li><li>- <b>Sika Viscocrete 6</b> no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresivos u otros productos que generan corrosión en el acero. Este puede ser usado sin restricciones en la producción del hormigón armado y pretensado.</li></ul>
<b>Ensayos y aprobaciones</b>	<b>Sika Viscocrete 6 cumple</b> con la Norma IRAM 1663. Cumple con las especificaciones de la Norma ASTM C- 494 para aditivos tipo A y F.
<b>Datos del producto</b>	<b>Apariencia y Color:</b> líquido color ámbar. <b>Forma de entrega:</b> En tambores de 220 kg. <b>Almacenaje:</b> en sitio fresco y bajo techo, en envase original bien cerrado.. <b>Vida Util:</b> 1 año.
<b>Datos Técnicos</b>	Tipo: policarboxilato modificado en base acuosa. Densidad a 20 °C: :1,07 a 1,09 kg/l pH: 5 +/- 1 Permanencia del efecto de fluidez : entre 60 y 120 minutos, dependiendo del asentamiento inicial y de la temperatura. Reducción de agua: entre 15% y 35%. 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. Resistencias finales (incremento máximo respecto del testigo) : hasta 50%, dependiendo de la reducción de agua realizada y del tipo de cemento empleado.



### Ejemplo de aplicación en hormigón autocompactante:

Contenido de cemento + adición: 462Kg

Agua/Cemento+ adición: 0,357

Dosis **Viccocrete-6**:0,90%

Extendido: inicial: 71 cm; a 60 min: 68 cm; a 120 min: 64 cm

Contenido de aire: 1,2%

Resistencia a la compresión: a 1 día: 15,5 MPa; a 7 días: 48,4 MPa; a 28 días: 58,7 MPa.

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.

#### Aplicación

**Dosis:** La dosis está comprendida entre 0,4 % y 1,5 % respecto del peso del cemento. La variación de dosis depende del aumento de consistencia o extendido deseado, reducción de agua o aumento de resistencias proyectado.

**Sika Viscocrete 6** es adicionado al agua de amasado o simultáneamente con ésta, vertiéndolo en la mezcla de hormigón. Para lograr una óptima reducción de agua, se recomienda mezclarlo por un mínimo de 240 segundos. Nunca adicionarlo en el cemento o antes de añadir el agua.

**Sika Viscocrete 6** puede ser combinado con aditivos tales como **Plastiment BV**, **Sikament 90E**, **Sika Aer**, **Sika Precast**, etc

#### Modo de empleo

Las reglas de orden general para la preparación de un buen hormigón deben seguirse cuando se usa **Sika Viscocrete 6**.

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

**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.**

#### Condiciones y límites de aplicación

**Temperatura el sustrato:** superior a 5 °C.

**Temperatura ambiente:** superior a 5 °C.

**Curado:** el uso de aditivos no impide que el hormigón deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas de curado necesarias.

#### Indicaciones de protección personal y del medio ambiente

Utilizar guantes de goma y protección ocular.

No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües. En el hormigón en estado endurecido no se le conocen efectos ambientales adversos. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

Transporte: sustancia no peligrosa.

Toxicidad: no es tóxico ni inflamable. Producto no peligroso para el uso normal previsto. Como todo producto industrial, debe evitarse su ingestión.

#### Advertencias al Comprador

Las indicaciones de esta Instrucción de Uso, basadas en pruebas que consideramos seguras, son correctas de acuerdo con nuestra experiencia. No pudiendo controlar las condiciones de aplicación, no nos responsabilizamos por ningún daño, perjuicio o pérdidas ocasionadas por el uso inadecuado del producto. Aconsejamos al usuario que previamente determine si el mismo es apropiado para el uso particular propuesto.



Empresa adherida al  
"Programa Cuidado  
Responsable del  
Medio Ambiente"



**SIKA ARGENTINA S.A.I.C.**  
Certificado de "Sistema  
de Gestión de la  
Calidad" ISO 9001.



Certificado de "Sistema  
de Gestión Ambiental"  
ISO 14001.

#### Contactos en:

##### MENDOZA

Francisco de la Reta 1258 San José, Guaymallén - Mendoza - Tel.: (0261)445-8989/445-8855

##### MAR DEL PLATA

Telefax: (0223) 494-1834

##### TUCUMAN

Telefax: (0381) 422-8352

##### SIKA ARGENTINA S.A.I.C.

Juan Bautista Alberdi 5250 - (1678) Caseros Provincia de Buenos Aires

Tel.: 4734-3500 y líneas rotativas

Fax: 4734-3555 / 4759-0043

Asesoramiento Técnico: 4734-3532 / 4816-3217

0800-888-7452

Dirección de Internet: <http://www.sika.com.ar>

E-Mail: [info.gral@ar.sika.com](mailto:info.gral@ar.sika.com)

##### CAPITAL FEDERAL

Cerrito 1264 - Buenos Aires  
Tel.: 4816-3217/0699-Fax: 4813-0550

##### CORDOBA

Enfermera Clermont 663 - Córdoba

Tel.: ((0351) 488-4848/480-9999

##### ROSARIO

Santa Fe 3254 - Rosario

Tel.: (0341) 437-5050/437-3726

