



# Sika<sup>®</sup> Viscocrete 5

## SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO Y MORTERO

### DESCRIPCION

**Sika Viscocrete 5** es la tercera generación de superplastificantes para concreto y mortero, sobrepasa ampliamente con los requerimientos de los superplastificantes según la norma **ASTM C-494, SIA 162 (1989) y por EN 934-2**.

### USOS

**Sika Viscocrete 5** es adecuado para la producción de prefabricados de concreto.

**Sika Viscocrete 5** facilita extremadamente la reducción de agua, aumenta la fluidez manteniendo cohesiva la mezcla.

El concreto preparado con este aditivo se comporta como autocompactante.

**Sika Viscocrete 5** es usado en los siguientes tipos de concreto:

- Prefabricados de concreto.
- Concreto autocompactante.
- Concreto con alta reducción de agua (40%).
- Concretos de alta resistencia.
- Sistemas Outinord, Contech y Meccano.

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.

### VENTAJAS

El **Sika Viscocrete 5** actúa por diferentes mecanismos a través de adsorción superficial y efectos de separación estérica sobre las partículas de cemento. Las propiedades obtenidas en el concreto son:

- Alta compactación, es conveniente para producción de concreto autocompactante.
- Alta reducción de agua (incidiendo en la densidad y las resistencias).
- Excelente fluidez (incide considerablemente en la reducción de los esfuerzos de colocación).

- Incrementa el desarrollo de resistencias tempranas.

- Mejora el comportamiento ante la retracción del concreto.

- Reduce la velocidad de carbonatación del concreto.

**Sika Viscocrete 5** no contiene cloruros ni otro tipo de agentes agresores u otros productos que generen corrosión del acero, este puede ser usado sin restricciones en la producción de concreto reforzado y preesforzado.

### MODO DE EMPLEO

**Sika Viscocrete 5** es adicionado a la báscula del agua o simultáneamente con esta, vertiéndolo en la mezcla de concreto. Para lograr una óptima reducción de agua, recomendamos mezclarlo por un mínimo de 60 segundos.

### Dosificación:

#### Colocacion del Concreto

El uso del **Sika Viscocrete 5** permite la producción de concreto de alta calidad.

El cumplimiento de las normas que permitan una adecuada producción y colocación del concreto, también deben ser observadas al usar el **Sika Viscocrete 5**.

#### Producción de Concreto

Como superplastificante: 0.3 al 1.0% del peso del cemento.

Para concreto autocompactante: 0.6 al 2.0% del peso del cemento. Otras dosis pueden ser recomendadas para casos especiales, de acuerdo a condiciones específicas de trabajo. Favor de consultar a nuestro departamento técnico.

### DATOS TECNICOS

Materias primas: Solución acuosa de poli-carboxilatos modificados.

|             |                                  |
|-------------|----------------------------------|
| Aspecto:    | Líquido semiviscoso, ámbar claro |
| Densidad:   | 1.08 kg/l                        |
| PH:         | 7 ± 1                            |
| Viscosidad: | 32 seg. copa Ford No. 4          |

## PRECAUCIONES

**Sika Viscocrete 5** puede ser usado para producir concreto autocompactante; para estas aplicaciones es necesario un diseño especial de la mezcla, para lo cual consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica.

## COMBINACIONES

**Sika Viscocrete 5** puede ser combinado con:

- SikaPump
- SikaFerrogard 901
- Sika Rapid
- SikaFume

Es recomendable hacer pruebas de laboratorio previas si se planea usar las combinaciones con los productos arriba mencionados.

Favor consultar nuestro departamento técnico.

## MEDIDAS DE SEGURIDAD

En contacto con la piel lavar con agua y jabón  
En contacto con ojos o membranas mucosas, enjuagar inmediatamente con agua tibia y limpia, buscar inmediatamente atención médica.

Ecología: No disponer en el agua, atender las regulaciones locales.

Toxicidad: No Tóxico.

Transporte: No tiene riesgos.

## ALMACENAMIENTO

En recipiente sellado y sin daños en su empaque original, protegido de la luz directa del sol, con temperatura entre 5 y 35°C, el tiempo de almacenamiento es de 12 meses desde la fecha de producción.

**DCT-HT-1014-10-01**

**ADVERTENCIA:** Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo a nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, o si son utilizados en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al Departamento Técnico de Sika.

### Sika Mexicana S.A. de C.V.

#### Oficinas Generales y Planta:

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fracc. Industrial Balvanera  
Corregidora, Qro. C.P. 76920  
Tel: 01(4) 2 38 58 00  
Fax: 01(4) 2 25 05 37  
www.sika.com  
E-mail: sikamex@sika.com.mx

### Regional Bajío

Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fracc. Industrial Balvanera  
Corregidora, Qro. C.P. 76920  
Tels: 01(4) 238 58 12, 238 58 16,  
238 58 15, 238 58 00  
Fax: 01(4) 238 58 16, 225 05 37  
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

### Regional Guadalajara

Calle Toneles No.2761  
Fracc. Industrial El Alamo  
Guadalajara, Jal. C.P. 44490  
Tel/Fax: 01(3) 666 28 02 ,  
666 28 03 y 666 28 05  
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

### Regional Naucalpan

Blvd. Manuel Avila Camacho No. 675  
Fracc. Industrial Alce Blanco  
Naucalpan, Edo. Mex. C.P. 53370  
Tel: 01(5) 576 90 00 y 576 63 11  
Fax: 01(5) 576 61 45  
E-mail: sikanau@sika.com.mx

### Regional Sureste.

Ejercito Mexicano Lote No.2  
Col. Ejido 10 de Mayo Norte.  
Boca del Río, Ver. C.P. 94297  
Tel/Fax: 01(29) 2182-79,  
01(29) 2186-79  
E-mail: sikaver@sika.com.mx

### Regional Monterrey

Tercera Avenida No. 981  
Col. Zimix Norte  
Santa Catarina, Nuevo León,  
C.P. 66350  
Tel: 01(8) 390 19 06 y 390 19 07  
Fax: 01(8) 390 19 08  
E-mail: sikamty@sika.com.mx

### Regional Hermosillo

Periférico Poniente No. 112  
Col. Raquet Club  
Hermosillo, Sonora.  
C.P. 83200  
Tel/Fax: 01(6) 260 51 00,  
01(6) 218 50 55  
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

### Regional Tijuana

Av. Abelardo L. Rodríguez No.10722  
Local B, Zona Río. Tijuana, B.C.  
C.P. 22320  
Tel/Fax: 01(16) 634 76 95,  
634 76 96 y 634 76 97  
E-mail: sikatij@sika.com.mx

