



Sika[®] Viscocrete 5400

SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO Y MORTERO

DESCRIPCION

Sika Viscocrete 5400 es un superplastificante para concreto de tercera generación completamente nuevo. **Sika Viscocrete 5400** sobrepasa ampliamente con los requerimientos de los superplastificantes según la norma **ASTM C-494 Tipo F, SIA 162 (1989) y por EN 934-2**.

Se cuenta con 9 combinaciones diferentes, (X= 1,2,3.....9), donde X puede tomar valores desde 1 hasta 9, para diferentes tipos de cementos, granulometrías de materiales y condiciones ambientales.

USOS

Sika Viscocrete 5400 es un aditivo apropiado para la producción de concreto premezclado o mezclado en la obra en especial en bajas y altas temperaturas que requieran un tiempo extendido de trabajabilidad o tiempo prolongado de colocación sin generar retardos notorios en los tiempos de fraguado.

Sika Viscocrete 5400 puede ser empleado en los siguientes tipos de concreto:

- Concretos con largos tiempos de transporte o colocación en todos los climas.
- Concretos con muy baja relación agua/cementante.
- Concretos de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.
- Ideal para concreto autocompactante.

VENTAJAS

El **Sika Viscocrete 5400** ofrece una óptima dispersión del cementante y simultáneamente mejora su cohesión incluso a consistencias fluidas de las mezclas.

Las siguientes propiedades son obtenidas:

- Capacidad reductora de agua extremadamente alta (hasta de un 40%), ofreciendo una muy alta densidad y baja permeabilidad en las mezclas.
- Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.
- Apropiado para la elaboración de concreto autocompactante.
- Gran desarrollo de resistencias iniciales.
- Mejora el desempeño ante la fluencia plástica y reduce la retracción.
- Reduce la velocidad de carbonatación del concreto.

Sika Viscocrete 5400 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 5400 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 mezclar por un tiempo mínimo de 60 segundos por metro cúbico de concreto.

La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia fluida puede sólo efectuarse cuando hayan transcurrido 2/3 partes del tiempo total de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua en la mezcla.

Colocacion del Concreto

El uso del **Sika Viscocrete 5400** 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 5400**.

Recomendamos curar apropiadamente el concreto con **Antisol** o agua durante el tiempo que recomienden las normas vigentes.

Dosificación:

Producción de Concreto

Para concreto plástico: 0.2 al 0.5% del peso del cemento.

Para concreto fluido y autocompactante: 0.3 al 0.8% 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: Copolímeros modificados.

Aspecto: Líquido semiviscoso, ámbar oscuro.

Densidad: 1.11 kg/l

PH: 5.5 ± 1

Viscosidad: 80 cps a 23 grados Celsius.

PRECAUCIONES

Sika Viscocrete 5400 puede ser usado para producir concreto autocompactante. Para estas aplicaciones es necesario un diseño especial de la mezcla, y le solicitamos que consulte a nuestro Departamento Técnico.

COMBINACIONES

Sika Viscocrete 5400 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.

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