



Sika® ViscoFlow® -20

Aditivo retenedor de trabajabilidad
para morteros y hormigones.



Innovation & since
Consistency | 1910

Sika® ViscoFlow® -20

Deje que su hormigón fluya... por horas.



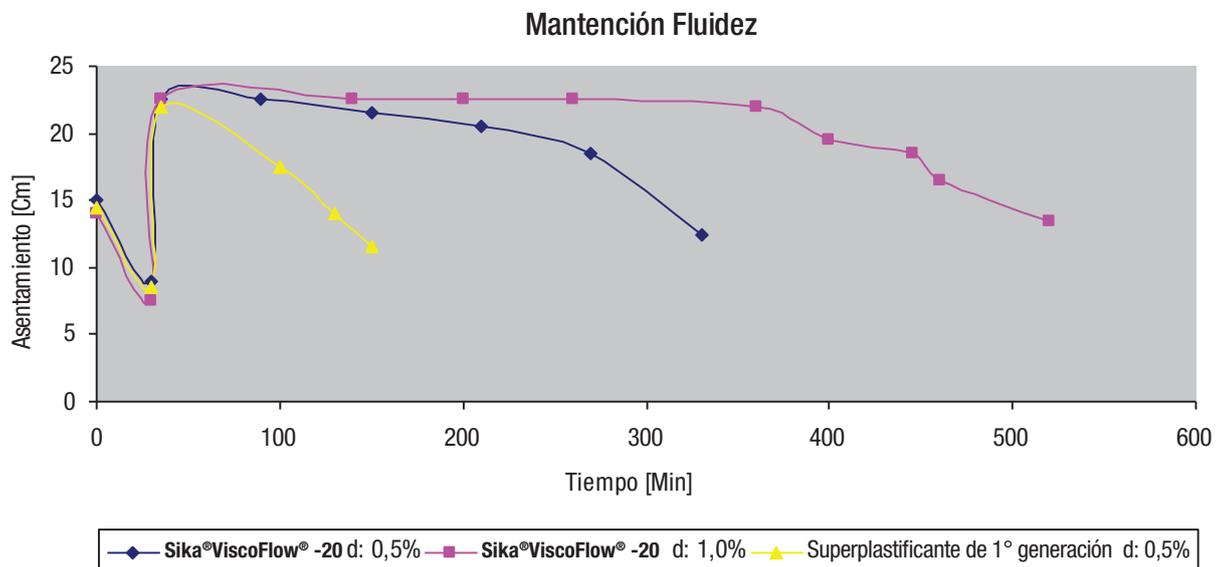
Tecnología

Sika® ViscoFlow® -20 es un aditivo retenedor de fluidez especialmente diseñado por el centro de investigación y desarrollo de Sika con el objetivo de lograr por muchas horas elevada trabajabilidad extendida en el hormigón, sin retardo en el tiempo de fragüe ni en el desarrollo de resistencias tempranas.

Sika® ViscoFlow® -20 es un aditivo a base de policarboxilatos cuyos polímeros forman redes troncales con los grupos carboxilos y cadenas laterales.

La red troncal constituye la espina dorsal de los grupos carboxilos y es la responsable de la reducción de agua, el asentamiento inicial y el tiempo de mezclado necesario para alcanzar una especificada fluidez.

El número de cadenas laterales determina la capacidad del aditivo para mantener la trabajabilidad del hormigón en el tiempo.





Requerimientos

Los requerimientos de la industria de la construcción, con muchos proyectos desafiantes, exigen la utilización de hormigones con mayor trabajabilidad y mantenimiento de la fluidez por muchas horas con el objetivo de poder transportar, colocar y compactar correctamente el hormigón y al mismo tiempo poder adaptarse a condiciones medioambientales muy rigurosas.



Aditivo retenedor de trabajabilidad para morteros y hormigones.

La solución para lograr mayor tiempo de trabajabilidad en estado fresco es mediante la aplicación de la tecnología **Sika® ViscoFlow® -20** que posibilita:

Beneficios de Sika® ViscoFlow® -20

- Mantener la fluidez por horas sin retraso apreciable del tiempo de fraguado ni caídas en el desarrollo de resistencias a 24hs.
- El aditivo es adecuado para aplicarlo a una amplia gama de hormigones con diferentes razones agua/cemento, temperatura y tiempos de trabajabilidad extendida.
- La viabilidad del aditivo puede asegurarse aún cuando se utilicen cementos de alta reactividad que puedan conducir a una elevada rigidización inicial de la matriz cementícea y con ello una importante pérdida de la trabajabilidad. Como no modifica sustancialmente el tiempo de fraguado inicial, no es necesario recurrir a un acelerante para activar la hidratación.

Recomendación

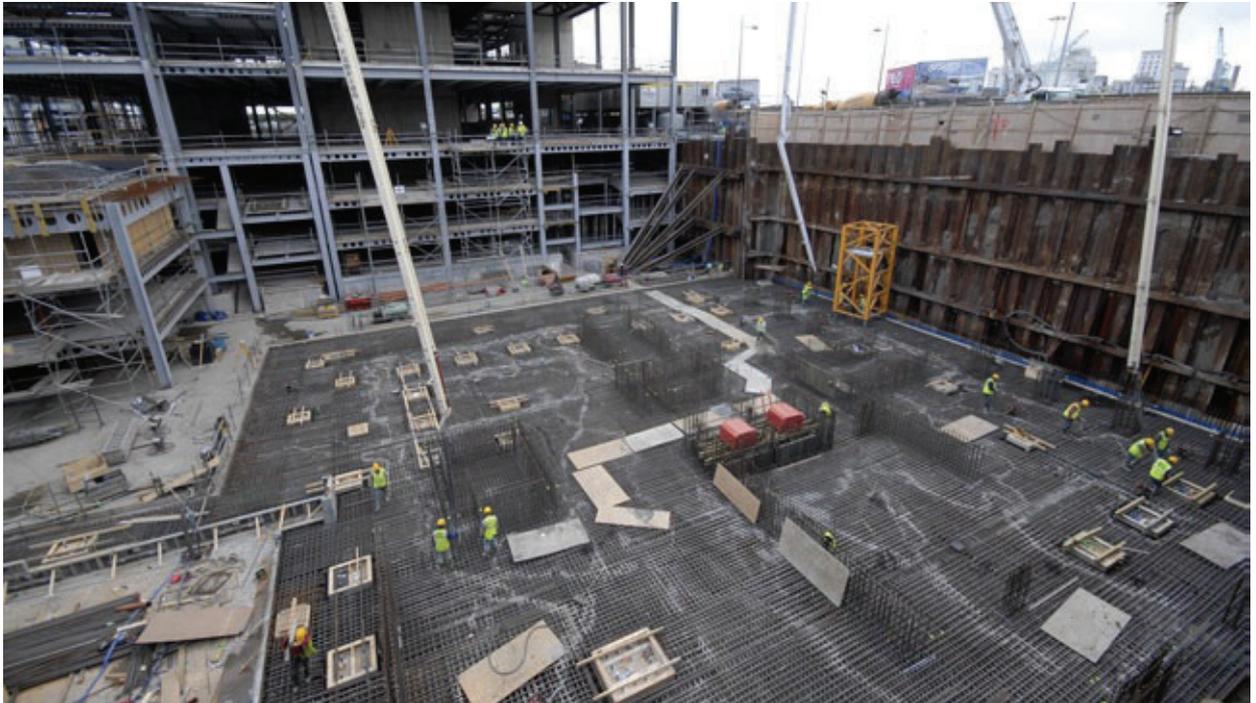
| Tiempo de Trabajabilidad requerida | Producto | Dosificación recomendada |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 240 min | Sika® ViscoFlow® -20 | 0.5 % |
| 360 min | Sika® ViscoFlow® -20 | 1.0 % |
| 480 min | Sika® ViscoFlow® -20 | 1.5 % |

* La dosificación recomendada depende del diseño de la mezcla y condiciones ambientales.

Usos y aplicaciones

Sika® ViscoFlow® -20 es un aditivo especialmente diseñado para los siguientes casos:

- Importantes distancias de transporte del hormigón hasta llegar a obra.
- Sistemas operativos de obra que llevan a necesitar mucho tiempo para la colocación y compactación del hormigón en los encofrados.
- Dificultad para llegar a obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del hormigón en condiciones medioambientales muy rigurosas, baja humedad ambiente, muy alta velocidad del viento y temperaturas extremas en el hormigón.
- Elevada permanencia del hormigón en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Utilización de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo ricos en AC3, de elevada finura o de categoría CP 50.



Sika Argentina S.A.I.C

Juan B. Alberdi 5250 · B1678CSI
Caseros · Pcia. de Buenos Aires · Argentina
Tel: (011) 4734-3500
info.gral@ar.sika.com



Por favor consulte la
Hoja técnica del producto
antes de la utilización del mismo.



Innovation & Consistency | since 1910