

# Sika® ViscoFlow® -20

## Aditivo retenedor de trabajabilidad para hormigones

Construcción

### Descripción del Producto

**Sika® ViscoFlow® - 20** es un aditivo a base de policarboxilatos específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad de los hormigones. Está diseñado para hormigones que necesitan mantener la fluidez durante varias horas.

### Campos de Aplicación

**Sika® ViscoFlow® -20** es usado para las siguientes aplicaciones:

- Importantes distancias de transporte del hormigón para llegar a la 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 de 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 los ricos en aluminato tricálcico (AC3), de elevada finura o de alta categoría resistente, como CP 50.

### Características / Ventajas

**Sika® ViscoFlow® - 20** es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: eléctricos, de adsorción y de repulsión estérica, de tal manera que las partículas sólidas son efectivamente dispersadas y un alto nivel de fluidificación puede mantenerse en el tiempo con menor contenido de agua.

**Sika® ViscoFlow® - 20** posibilita:

- Su uso con total efectividad en hormigones con un amplio rango de relaciones agua/cemento (A/C) y temperaturas.
- Proveer al hormigón mayor estabilidad y trabajabilidad extendida que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- La compatibilidad con otros aditivos de la línea Sika.
- Mantener la trabajabilidad por más tiempo sin retardo, apreciable en el tiempo de fragüe y sin demoras en la adquisición y crecimiento de las resistencias iniciales.
- Se puede aplicar en cementos de alta reactividad que puedan conducir a una elevada rigidez inicial.
- No recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el tiempo de fraguado inicial.
- Utilización en estructuras de hormigón armado y pretensado, ya que **Sika® ViscoFlow® - 20** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

### Normas:

Cumple con los requerimientos de las Normas EN 934 - 2, ASTM C - 494 tipo F, IRAM 1663.

### Forma

### Apariencia / Colores

Líquido poco viscoso / Color miel.

### Presentación

Tambores de 210 kg.  
Ecopack de 1.000 kg



---

## Almacenaje

---

**Condiciones de Almacenaje / Vencimiento** En envases originales, bien cerrados y no deteriorados.  
En lugar seco y fresco, al resguardo de las heladas, a temperaturas entre 5°C y 30°C.  
12 meses desde su fecha de fabricación.

---

## Datos Técnicos

---

**Tipo:** Policarboxilato modificado en base acuosa.

---

**Densidad:** 1,040 (± 0,01) gr/cm<sup>3</sup>.

---

**Contenido de sólidos:** Aprox. 20%.

---

**pH:** Aprox. 4-6.

---

## Información del Sistema

---

**Consumo** Dosificación:  
Entre 0,4% y 1,5% del peso del cemento.

- Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa **Sika® ViscoFlow® - 20**.
- El hormigón realizado con **Sika® ViscoFlow® - 20** debe ser curado convenientemente.
- **Sika® ViscoFlow® - 20** si helase, puede utilizarse sin que se vea disminuida ninguna de sus cualidades después de deshelarse lentamente y agitarlo cuidadosamente.

---

## Instrucciones de Aplicación

---

**Método de Aplicación / Herramientas** Modo de empleo:  
**Sika® ViscoFlow® - 20** es incorporado al hormigón con parte del agua de mezclado cuando todos los componentes del hormigón ya se encuentren en la mezcladora o en el mixer, y los mismos al menos se encuentren humedecidos.

- También puede incorporarse al hormigón una vez que el camión mezclador ha llegado a obra.
- No debe agregarse al cemento seco.
- La excesiva cantidad de agua puede causar segregación o sangrado.
- Una vez incorporado el aditivo en la mezcladora o al mixer, se recomienda mezclar 60 segundos por cada m<sup>3</sup> de hormigón elaborado.

---

Ante cualquier duda, consultar con nuestro Servicio Técnico.

---

## Indicaciones de protección personal y el Medio Ambiente

Seguridad Humana:

- Utilizar guantes de goma y protección ocular.
- Se aconseja mantener bien ventilada el área de trabajo.
- Evitar el contacto prolongado con la piel.
- No fumar, ni comer o beber durante la aplicación del producto.
- Si entrara en contacto con los ojos o con mucosas enjuague inmediatamente.

Eliminación de residuos:

- No arrojar el producto a la tierra o a cursos de agua o desagües.
- Agregar cemento y dejar endurecer, el residuo endurecido es inerte.

Toxicidad:

- Producto no peligroso para el uso normal previsto, tomando las precauciones indicadas. Como todo producto industrial debe evitarse su ingestión.

Transporte:

- Mercancía no peligrosa. No es tóxico ni inflamable. Si fuera necesario, consultar la HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO, solicitándola al fabricante.

---

**Base de los Valores**

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

---

**Información de Higiene y Seguridad**

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, almacenamiento y eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de seguridad con datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros estudios relacionados con la seguridad.  
(Consultar la Hoja de Seguridad del Producto solicitándola al fabricante).

---

**Nota Legal**

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final de nuestros productos, son impartidas de buena fe y basadas en nuestros actuales conocimientos y experiencia sobre los productos, siendo correctamente almacenados, manipulados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de nuestras recomendaciones. 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 de 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. La empresa 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 conocer y utilizar, obligatoriamente, la edición última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.



**SIKA PARAGUAY S.A.**  
Avenida Artigas 3533  
Asunción · Paraguay  
Tel./Fax.:(+595-21) 289 6000  
[www.sika.com.py](http://www.sika.com.py)