



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-30

Aditivo reductor de agua de alto rango de trabajabilidad extendida para hormigones.

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-30 es un aditivo a base de policarboxilatos específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad del hormigón. Está diseñado para hormigones que necesitan mantener la fluidez y la trabajabilidad por varias horas.

## USOS

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-30 se utiliza para las siguientes aplicaciones:

- Importantes distancias de transporte del hormigón para llegar a obra.
- Sistemas operativos que requieren mucho tiempo para la colocación y compactación del hormigón.
- Dificultad para llegar a obras ubicadas en lugares con tránsito dificultoso.
- Transporte y colocación del hormigón en condiciones ambientales muy rigurosas (baja humedad ambiente, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas).
- Elevada permanencia del hormigón en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Utilización de cementos de elevada reactividad inicial (por ejemplo ricos en aluminato tricálcico o de gran finura).

## CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-30 es un aditivo que basa su accionar en el control sobre la hidratación del cemento en distintas etapas. Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-30 permite:

- Su uso con total efectividad en hormigones con un amplio rango de relaciones agua/cemento (A/C) y temperaturas.
- Provee al hormigón mayor estabilidad y trabajabilidad extendida que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Es compatible con otros aditivos de la línea Sika. Mantiene una trabajabilidad extendida sin demora en la adquisición y crecimiento de las resistencias iniciales.
- Puede aplicarse a 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.
- Puede utilizarse en estructuras de hormigón armado y pretensado ya que Sika Sika ViscoFlow<sup>®</sup>-30 no contiene cloruros ni otros componentes que promuevan la corrosión del acero.

## CERTIFICADOS / NORMAS

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

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilato
Empaques	Bidón de: 5Kg Envases de: 20 kg Tambor: 200 kg Contenedor: 1000 kg
Apariencia / Color	Líquido marrón oscuro

<b>Vida en el recipiente</b>	Con una vida útil aproximada de 1 año en envases sellados. Mezclar antes de utilizar.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Proteger contra los cambios bruscos de temperatura, la luz solar intensa y la contaminación.
<b>Densidad</b>	mín 1,0 kg/l máx 1,1 kg/l
<b>pH</b>	min. 4 - max. 5
<b>Contenido en Sólidos</b>	min. 33% - máx. 38%

## INFORMACION DE APLICACIÓN

### Dosificación Recomendada

La dosificación puede variar entre 0,3 a 1,2 % del peso del cemento, dependiendo del tiempo de trabajabilidad requerido, las características del cemento, el diseño de la mezcla y las condiciones ambientales y según el efecto deseado:

- Como reductor de agua de alto rango y trabajabilidad extendida: entre 0,3% y 0,6% agregándose al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.
- Como reductor de agua de alto rango y elevada trabajabilidad extendida (mayor a 3 horas): entre 0,6% y 1,2%

La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales utilizados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a utilizar.

Observación: Una dosis no controlada puede generar retardos excesivos. Es aconsejable realizar las pruebas de desempeño para observar la compatibilidad del aditivo con los materiales a ser utilizados.

## NOTAS

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

## LIMITACIONES

- Las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad deben seguirse cuando se usa Sika ViscoFlow®-30. El hormigón realizado con Sika ViscoFlow®-30 debe ser curado adecuadamente.
- Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre si. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condiciones de obra.
- El resultado de obtener los efectos deseados en un hormigón con la incorporación del Sika ViscoFlow®-30 también depende de la granulometría utilizada y del contenido y tipo de cemento empleado para su composición.
- El aditivo puede redosificarse sin superar la dosis máxima de 1,2% entre la suma de dosis.
- El líquido deberá ser homogéneo para su utilización, de lo contrario deberá agitarse o recircularse completamente.
- El producto es compatible con prácticamente cualquier tipo de cemento y materiales sin embargo, se

sugiere ensayar el rendimiento con los materiales a utilizar.

- Con dosis mayores a 1% del aditivo se puede presentar un aumento de la fluidez del hormigón en el tiempo, dependiendo del tipo de cemento utilizado.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

- Sika ViscoFlow®-30 se incorpora al hormigón con parte del agua de amasado cuando todos los componentes del hormigón ya se encuentren en la mezcladora o en el mixer y los mismos se encuentran 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 exudación.
- Una vez incorporado el aditivo, en la mezcladora o el mixer, se recomienda mezclar 60 segundos por cada m3 de hormigón elaborado.
- Ante cualquier duda, consultar con nuestro Departamento Técnico.

## RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. 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 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. Sika 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 obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

### SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.  
Asunción – Paraguay  
Tel./Fax.: +595-21-289-6000  
pry.sika.com