

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow®-8100

Aditivo súper-plastificante de alto desempeño y retenedor de trabajabilidad para concreto.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoFlow® 8100 es un aditivo para concreto específicamente desarrollado para incrementar el tiempo de trabajabilidad. Está diseñado para producir concretos que necesitan mantener la fluidez por varias horas.

Cumple con la norma **ASTM-C-494 tipo F** a las edades de 3, 7 y 28 días y con la norma **ASTM-C-1017 tipo I**.

USOS

- Transporte del concreto a lo largo de grandes distancias.
- Procesos constructivos que requieran mucho tiempo para la colocación y compactación del concreto.
- Para concretos a suministrarse en obras ubicadas en lugares remotos o de elevado congestionamiento de tránsito.
- Transporte y colocación del concreto en condiciones medio ambiental es muy rigurosas, baja humedad relativa, muy alta velocidad de viento y temperaturas extremas en el concreto.
- Para elevar la permanencia del concreto en tuberías y cañerías durante el bombeo.
- Con el uso de cementos de elevada reactividad inicial, como por ejemplo ricos en aluminato tricálcico (AC3), de elevada finura o de alta resistencia.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoFlow® 8100 es un aditivo que basa su accionar en una combinación de efectos: 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® 8100** es un reductor de agua de alto rango por lo que no es necesario utilizar fluidificantes adicionales.
- El uso de **Sika® ViscoFlow® 8100** permite la producción de concretos de alto desempeño.
- Efectividad en concretos con un amplio rango de relaciones agua/cemento (a/c) y temperaturas.
- Provee concretos de mayor estabilidad y tiempo de trabajabilidad que aquellos elaborados con dispersantes y reductores de agua convencionales.
- Compatibilidad con otros aditivos Sika.
- Retiene la trabajabilidad por más tiempo manteniendo el desarrollo de las resistencias iniciales.
- Se puede aplicar a cementos de alta reactividad, los cuales pueden conducir a una elevada rigidez inicial.
- No es necesario recurrir a un acelerante para activar la hidratación ya que no modifica sustancialmente el desarrollo del fraguado (una vez que pasa el efecto de retención de trabajabilidad).
- Se puede utilizar en estructuras de concreto armado y pretensado ya que **Sika® ViscoFlow® 8100** no contiene cloruros ni otro componente que promueva la corrosión del acero.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Disponible en granel.
Apariencia / Color	Líquido gris translucido.
Vida en el recipiente	Seis (6) meses en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Condiciones de Almacenamiento	Sika® ViscoFlow® 8100 debe ser almacenado en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.11 ± 0.03 kg/l aprox.
Recomendaciones Específicas	La dosis y el diseño de mezcla óptimo deberán determinarse mediante ensayos con los materiales y con las condiciones de obra.
Diseño de la Mezcla de Concreto	<ul style="list-style-type: none">▪ Sika® ViscoFlow® 8100 se añade en el agua de mezcla o sobre la masa del concreto. Para asegurar la máxima eficacia se recomienda ampliar el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.▪ El Sika® ViscoFlow® 8100 puede usarse en sinergia con otros aditivos Sika®, se recomienda apoyarse en el equipo técnico Sika®.▪ No debe agregarse al cemento seco.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Entre 0.4% y 1.7% del peso del cemento (4.0 y 16.0 ml/kg de cemento) dependiendo del tiempo que se requiera extender la trabajabilidad.
---------------------------------	---

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la

Sika productos para la construcción S.A.
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la
Plaza de Deportes.
Multicomercial Baden Local #27
Costa Rica
Phone: +506 2103 1176
picado.oscar@cr.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sika ViscoFlow®-8100
Agosto 2020, Versión 01.02
021301011000001779

SikaViscoFlow-8100-es-CR-(08-2020)-1-2.pdf

