



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow®-7040

REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER CON LARGO SOSTENIMIENTO DE LA MANEJABILIDAD

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow®-7040 es un aditivo de tercera generación que sobrepasa ampliamente los requerimientos de los super-plastificantes según las normas ASTM C494 y EN 934-2. Se trata así de un super-plastificante de alto poder que permite un mejor sostenimiento de la manejabilidad del concreto en el tiempo.

USOS

Sika ViscoFlow®-7040 es un aditivo especialmente diseñado para la producción de concreto premezclado a cualquier temperatura y que requiera largos tiempos de trabajabilidad o tiempo prolongado de colocación, sin generar retardos en los tiempos de fraguado con respecto a la mezcla patrón sin aditivo.

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 de agua/cementante y/o bajos contenidos de pasta.
- Concreto de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.
- Condiciones de transporte exigentes.
- Concretos lanzados o proyectados.
- Ideal para concreto autocompactante.
- Concretos colocados en climas cálidos.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El uso de **Sika ViscoFlow®-7040** permite una óptima dispersión del cementante, mejorando simultáneamente la cohesión de la mezcla, incluso para consistencias fluidas. Tiene un desempeño especialmente adecuado cuando hay presencia de adiciones minerales en el cemento, como cenizas, escorias y puzolanas naturales.

Las siguientes propiedades son obtenidas:

- Alta capacidad de reducción, 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.
- Más largos tiempos de manejabilidad, aún en climas cálidos.
- Apropiado para la elaboración de concreto autocompactante.
- Gran desarrollo de resistencias iniciales y finales.
- Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción.
- Aumenta la resistencia del concreto a los agresores del medio ambiente.

Sika ViscoFlow®-7040 no adiciona intencionalmente cloruros ni otro tipo de agentes agresores al concreto reforzado; por lo tanto puede ser empleado sin restricción alguna para concretos pre-esforzados y post-tensados.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos establecidos para aditivos tipo F según la norma ASTM C494 / C494M-10a.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilatos de última generación
Empaques	Granel
Apariencia / Color	Líquido color amarillento, olor característico
Vida en el recipiente	12 meses desde su fecha de producción.
Condiciones de Almacenamiento	En recipiente sellado, protegido de la luz directa del sol y congelamiento a temperaturas entre + 5 ° C y + 35 ° C.
Densidad	1.12 kg/l +/- 0.04 kg/l
pH	6.5 +/- 2.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Entre 0.2% y 1% del peso del cemento dependiendo de la fluidez o reducción de agua requerida. Dosificaciones superiores a este rango o redosificaciones pueden ser posibles luego de efectuar ensayos satisfactorios con las condiciones y materiales de una obra específica, siendo recomendable consultar al Departamento Técnico de Sika.
Restricciones	Con el empleo de Sika ViscoFlow®-7040 se puede producir concreto de la más alta calidad. Deben seguirse las prácticas y normas recomendadas para la preparación, diseño y colocación del concreto. Sika ViscoFlow®-7040 puede ser empleado para la producción de concreto muy fluido y hormigón autocompactante, para estas aplicaciones se requiere un diseño de mezcla adecuado. Para obtener un desempeño adecuado del concreto recomendamos curar apropiadamente con Antisol® o agua.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sika ViscoFlow®-7040 puede ser adicionado a la báscula del agua o con esta, durante el mezclado del concreto. Para un óptimo aprovechamiento de sus fuertes propiedades fluidificantes se recomienda mezclar en húmedo al menos durante 60 segundos a alta energía de mezclado.

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

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 página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá Cundinamarca Colombia
phone: +57 1 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-SC-033-1



Código: CO-SA-006-1

Hoja de Datos del Producto

Sika ViscoFlow®-7040
Mayo 2020, Versión 01.02
021301011000003039

SikaViscoFlow-7040-es-CO-(05-2020)-1-2.pdf

