



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow[®]-7000

ADITIVO PLASTIFICANTE DE ALTO RANGO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow[®]-7000 es un aditivo de tercera generación que sobrepasa ampliamente los requerimientos de los superplastificantes según las normas ASTM C494, SIA 162 y EN 934-2. Se trata así de un superplastificante de alto poder que dependiendo los materiales podría lograr una reducción de agua superior al 35%.

USOS

Sika ViscoFlow[®]-7000 es un aditivo apropiado para la producción de concreto pre-mezclado a cualquier temperatura y que requieran muy largos tiempos de trabajabilidad o tiempo prolongado de colocación sin generar largos retardos en los tiempos de fraguado con respecto a la mezcla patrón sin aditivo. El balance de su formulación conjuga su efecto prolongado en el tiempo que le permite conservar el asentamiento por largos periodos de tiempo.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika ViscoFlow[®]-7000 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 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 (No requiere vibrado).
- Concretos colocados en climas cálidos.

El uso de **Sika ViscoFlow[®]-7000** 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:

- Mayores tiempos de manejabilidad aún en climas cálidos.
- Capacidad reductora de agua alta, 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.
- Apropiado para la elaboración de concreto autocompactante y concretos proyectados.
- 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.

Sika ViscoFlow[®]-7000 no adiciona intencionalmente cloruros ni otro tipo de agentes agresores al concreto reforzado; por lo tanto puede ser empleado sin restricción alguna para concreto pre-esforzado y post-tensado.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Granel.
Apariencia / Color	Líquido café, ligeramente viscoso. Olor característico.
Vida en el recipiente	Un (1) año desde la fecha de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	En un recipiente cerrado protegido de la luz solar directa y congelación a temperaturas entre + 5°C + 35°C. Transporte con precauciones normales para productos químicos.
Densidad	1.12kg/l ± 0,04 kg/l
pH	4.5 ± 2.0
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.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sika ViscoFlow®-7000 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. 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.

LIMITACIONES

Con el empleo del **Sika ViscoFlow®-7000** 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®-7000 puede ser empleado para la producción de concreto muy fluído y concreto autocompactante, para estas aplicaciones se requiere un diseño de mezcla especial, consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica.

Recomendamos curar apropiadamente el concreto con **Antisol** o 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

Manténgase fuera del alcance de los niños. En contacto con la piel lavar con abundante agua. En caso de contacto con los ojos o membranas mucosas, lave inmediatamente con agua tibia y limpia.

Solicite asistencia médica sin tardanza. No es tóxico ni peligroso bajo los códigos Suizos de seguridad y salud.

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



ISO 9001
Icontec
Código: CO-BC 033-1



ISO 14001
Icontec
Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sika ViscoFlow®-7000

Diciembre 2017, Versión 01.01

021301011000001433

SikaViscoFlow-7000-es-CO-(12-2017)-1-1.pdf

