

HOJA TÉCNICA DE PRODUCTO

Sika ViscoFlow®-6907

SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER Y AYUDA A MANTENER LA MANEJABILIDAD DEL CONCRETO.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika ViscoFlow®-6907 es un aditivo superplastificante de alto desempeño, basado en tecnología de policarboxilatos modificados (PCE), diseñado para proporcionar una elevada reducción de agua, optimizar el contenido de cemento y mantener la trabajabilidad del concreto durante períodos prolongados.

Su tecnología permite una eficiente dispersión de las partículas de cemento, mejorando la fluidez, estabilidad y cohesión de la mezcla, sin afectar significativamente el desarrollo de resistencias tempranas.

Sika ViscoFlow®-6907 es libre de cloruros y puede utilizarse en concreto reforzado y pretensado.

USOS

Sika ViscoFlow®-6907 está especialmente recomendado para:

- Concretos premezclados que requieran mantenimiento prolongado de la trabajabilidad.
- Concretos con tiempos prolongados de transporte, colocación o bombeo.
- Obras ejecutadas en climas cálidos o fríos donde se requiera conservar la consistencia de la mezcla.
- Concretos bombeados con elevados requerimientos de fluidez y estabilidad.
- Aplicaciones con relaciones agua/cemento bajas o altas, según las necesidades del proyecto.
- Producción de concretos estructurales, masivos y de infraestructura.
- Proyectos donde se requiera controlar el tiempo de manejabilidad sin afectar el desarrollo de resistencias mecánicas.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Policarboxilatos
Empaques	IBC 1000 kg. Granel.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

La tecnología de policarboxilatos de Sika ViscoFlow®-6907 combina mecanismos de dispersión electrostática y repulsión estérica, permitiendo una distribución más eficiente de las partículas de cemento y una mayor estabilidad de la mezcla.

Beneficios en el concreto fresco

- Mantiene la trabajabilidad por períodos prolongados.
- Excelente retención de asentamiento (slump retention).
- Reduce significativamente la cantidad de agua requerida.
- Mejora la fluidez y bombeabilidad del concreto.
- Favorece mezclas más homogéneas y estables.
- Reduce la segregación y la exudación.
- Facilita la colocación y compactación del concreto.
- Compatible con otros aditivos de la línea Sika®, previa validación mediante ensayos.

Beneficios en el concreto endurecido

- Incrementa las resistencias mecánicas mediante la reducción de la relación agua/cemento.
- Mejora la densidad y compacidad del concreto.
- Reduce la permeabilidad y aumenta la durabilidad.
- Favorece una mejor adherencia entre la pasta de cemento y el acero de refuerzo.
- Permite optimizar el contenido de cemento manteniendo el desempeño requerido.

Sika ViscoFlow®-6907 es libre de cloruros y de sustancias que promuevan la corrosión del acero, por lo que es adecuado para su uso en concreto armado y estructuras de concreto pretensado.

Color	Líquido color café
Vida en el recipiente	24 meses.
Condiciones de Almacenamiento	24 meses a partir de la fecha de fabricación, almacenado en su envase original, cerrado herméticamente y sin daños, en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa y de las heladas.
Densidad	1.11 kg / l at +25 ° C Approx.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Dosis recomendada para el hormigón: de 0,2% a 0,8% en peso de cemento.
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------

INFORMACION DEL SISTEMA

Compatibilidad	<p>Sika ViscoFlow®-6907 es compatible con una amplia gama de aditivos de la línea Sika® para concreto.</p> <p>Se recomienda realizar ensayos previos cuando se utilice en combinación con otros aditivos o materiales cementantes específicos, con el fin de verificar la compatibilidad y el desempeño esperado bajo las condiciones particulares de producción.</p> <p>Para obtener información adicional sobre combinaciones específicas, consulte al Departamento Técnico de Sika.</p>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en esta Hoja Técnica se basan en ensayos realizados bajo condiciones controladas de laboratorio. Los resultados obtenidos en obra o planta pueden variar debido a factores fuera del control de Sika, tales como las características de los materiales, las condiciones ambientales, los equipos utilizados y los procedimientos de producción.

LIMITACIONES

- El diseño de mezcla debe ser adecuado para las condiciones y requisitos específicos de cada proyecto.
- Sika ViscoFlow®-6907 debe adicionarse al concreto durante el proceso de mezclado y no directamente al cemento seco.
- El exceso de agua o una sobredosificación del aditivo puede provocar segregación, exudación o variaciones en las propiedades del concreto.
- En caso de congelamiento o precipitación debido a bajas temperaturas, el producto podrá utilizarse una vez descongelado completamente a temperatura ambiente y homogenizado mediante agitación adecuada.
- Antes de su utilización, se recomienda realizar ensayos de validación con los materiales disponibles en planta u obra.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para obtener información sobre la manipulación, almacenamiento, transporte y disposición final del producto, así como recomendaciones relacionadas con la salud y seguridad, consulte la versión más reciente de la Hoja de Seguridad (SDS) correspondiente.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sika ViscoFlow®-6907 debe adicionarse directamente al concreto durante el proceso de mezclado. Para asegurar una adecuada dispersión del aditivo y maximizar su desempeño, se recomienda un tiempo de mezclado suficiente después de su incorporación. La dosificación final deberá ajustarse considerando el contenido total de agua de la mezcla y la trabajabilidad requerida. Para obtener resultados óptimos, se recomienda realizar ensayos previos con los materiales y condiciones específicas de producción. Cuando se requieran tiempos prolongados de transporte, colocación o bombeo, se recomienda verificar previamente el comportamiento de la mezcla mediante pruebas de laboratorio o planta.

METODO DE APLICACIÓN / HERRAMIENTAS

Las reglas de buena práctica del hormigonado, colocación y producción deben ser seguidas. Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes del hormigonado en obra, especialmente cuando se está utilizando un diseño de mezcla nueva o la producción con nuevos componentes del concreto. El concreto fresco debe curarse correctamente y curado se aplicará tan pronto como sea posible.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con agua inmediatamente después de su uso. El material endurecido sólo puede ser removido mecánicamente.

RESTRICCIONES LOCALES

Note that as a result of specific local regulations the declared data and recommended uses for this product may vary from country to country. Consult the local Product Data Sheet for exact product data and uses.

NOTAS LEGALES

Toda la información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de Sika, respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

Durán:

Km 3.5 via Durán-Tambo
PBX 0999502574

Machachi:

Parque Industrial El Obraje, frente al
Fuerte Militar Atahualpa
Panamericana E35 Vía Machachi –
Alóag
PBX: 0999502574