



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 357

Aditivo Super plastificante / Reductor de Agua de alto rango de nueva generación para concreto de altas prestaciones.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 357 es un aditivo reductor de agua de alto rango base policarboxilatos que logra:

- Una importante reducción de agua de medio rango (15% a 35%) y excelente desempeño a través de un rango de asentamiento del concreto entre 150 mm y 200 mm.
- No modifica el tiempo de fraguado del concreto siempre y cuando se emplee la dosificación recomendada.
- Mejor manejabilidad, bombeabilidad y acabado, aún en mezclas de concreto con bajas cantidades de materiales cementantes y/o mezclas que contengan cenizas volantes.
- Desarrollo de resistencias comparable con los aditivos reductores y retardantes en todas las edades.
- Mejor desempeño con un amplio rango de cementos, cenizas volantes, escorias granuladas y agregados (incluyendo la grava y las arenas manufacturadas).

USOS

- Sika® ViscoCrete® GL 357 es un aditivo basado en la tecnología de los éteres Policarboxilatos de cadena larga.
- Se recomienda en todo tipo de concretos donde se requieran elevadas resistencias mecánicas y acabados superiores.
- Puede ser utilizado en mezclas de concreto con una amplia variedad de cementos, escorias granuladas, cenizas volantes Clase C y F, microsílice y agregados.
- Tiene un excelente desempeño en concretos lanzados, por su alto poder de reducción de agua.
- Sika® ViscoCrete® GL 357 es particularmente efectivo en asentamientos de medio rango (150 mm a 200 mm), y su principal uso es en concretos que requieren una

alta resistencia inicial.

- Sika® ViscoCrete® GL 357 puede usarse con aditivos inclusores de aire, siempre que satisfagan las especificaciones ASTM.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® ViscoCrete® GL 357 ayuda a la producción de un concreto de calidad proporcionando las siguientes ventajas especiales:

- Trabajabilidad y bombeabilidad superior en aplicaciones en climas fríos y templados.
- Reducción de la segregación.
- Mejores características de acabado en pisos y en cualquier aplicación donde se utilicen encofrados deslizantes.
- Sika® ViscoCrete® GL 357 resulta efectivo ya sea como un aditivo único o como parte de un sistema de aditivos de Sika.
- Reduce el contenido de agua para un asentamiento dado.
- Incremento en el desarrollo de las resistencias a la compresión y a la flexión en todas las edades.
- Reducción de contracciones y por consiguiente, incremento en la durabilidad.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple los requisitos de la norma ASTM C494 como aditivo de tipo F.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor 221.5 kg, IBC 1.065 kg y Granel
Apariencia / Color	Líquido color ámbar, olor característico
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.05 kg/l +/- 0.02 kg/l
pH	4.0 +/- 1.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Sika® ViscoCrete® GL 357 se recomienda en el rango de 0,15% a 1,20% en peso de material cementante. Debido a variaciones en los materiales componentes del concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones, pueden requerirse rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, póngase en contacto con su Representante Técnico de Sika.
---------------------------------	--

NOTAS

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

LIMITACIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de la pasta. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.

Cuando se emplea para recuperar la bombeabilidad de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea plasticidad por más de 1 hora adicional, agregue un plastificante retardante. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla; si se emplea un plastificante retardante adiciónalo previamente al Sika® ViscoCrete® GL 357.

El curado del concreto con agua y/o Sika® Antisol® es muy recomendable para el desarrollo de resistencias mecánicas y contra la entrada de agentes nocivos gaseo-

sos o líquidos.

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.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable añadir Sika® ViscoCrete® GL 357 con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, aunque puede adicionarse conjuntamente con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador (en este caso se precisará un tiempo mínimo de mezclado). Evitar añadir el aditivo al agregado seco o árido.

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. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA

CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL
•SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras. El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto.

Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SERÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

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

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca. Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sika® ViscoCrete® GL 357
Febrero 2025, Versión 01.02
02130100000002686

acuerdo con las recomendaciones de Sika. 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 y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

SikaViscoCreteGL357-es-CO-(02-2025)-1-2.pdf

