

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® ViscoCrete® GL 3035

(anteriormente MasterGlenium® 3035)

Aditivo reductor de agua de rango completo para concreto

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 3035 es un aditivo de nueva generación, compuesto en base a cadenas de éteres policarboxílicos modificados, desarrollado para la industria del concreto premezclado en climas cálidos donde se requiere de alta resistencia, durabilidad, y que además se mantenga la trabajabilidad. Sika® ViscoCrete® GL 3035 es un aditivo que no contiene cloruros, cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 para aditivos Tipo A y Tipo F, compatible con todos los cementos que cumplen con los estándares ASTM y eNV1 1971 y con la norma ASTM C 1017 para aditivos Tipo I.

### USOS

Sika® ViscoCrete® GL 3035 está diseñado para utilizarse en concretos que requieran:

- Desarrollo de resistencias a edades tempranas
- Permanencia de la trabajabilidad por mayor tiempo durante los colados
- Acomodo superior de la mezcla de concreto en estructuras con alto nivel de acero de refuerzo
- Obtención de relación agua / cemento del orden de 0.30 debido a reducción de agua hasta en un 40%
- Mejora la eficiencia en los costos de producción

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Concreto reoplástico con menor relación agua cemento
- Sin segregación ni exudación
- Requiere de poca vibración, aún en el caso de concreto con gran cuantía de refuerzo
- Excelente apariencia de la superficie.
- Comparado con los superplastificantes tradicionales (en base a NSF 2 o MSF3) al añadir Sika® ViscoCrete® GL 3035 se reduce el riesgo de retemplado de concreto en obra al añadir agua adicional aún en clima cálido.

- Comparado con superplastificantes tradicionales (con base a NSF o MSF) con Sika® ViscoCrete® GL 3035 se mejoran las propiedades de ingeniería del concreto tales como la resistencia última e inicial, el módulo de elasticidad, la adherencia al acero, impermeabilidad resistencia al ataque de químicos agresivos.
- Por su capacidad para trabajar con muy baja relación agua / cemento manteniendo el revenimiento, permite producir concreto de alta calidad sin el riesgo que supone la adición de más agua.

Notas:

1. ENV 197 es el estándar europeo para concreto durable que considera 5 ambientes de exposición; 1 seco; 2a húmedo; 2b húmedo con congelamiento; 3 húmedo con congelamiento y sales de deshielo; 4a agua de mar; 4b agua de mar con congelamiento; 5a ambiente químico poco agresivo; 5b ambiente químico severamente agresivo.
2. NSF (productos basados en naftaleno sulfonado);
3. MSF (productos con base en melamina sulfonada formaldeído)

# INFORMACION DEL PRODUCTO

## Declaración de Producto

Lo que diferencia a Sika® ViscoCrete® GL 3035 de los superplastificantes tradicionales (con base en NSF o MSF) es un nuevo mecanismo único de acción que mejora notablemente la efectividad de la dispersión del cemento. Los superplastificantes tradicionales como los sulfonatos de melamina y naftaleno están basados en polímeros que son absorbidos por las partículas de cemento. Se acumulan en el área superficial de las partículas del cemento al principio del proceso de mezclado del concreto.

Los grupos sulfónicos de las cadenas de polímeros aumentan la carga negativa de la superficie de la partícula de cemento y dispersan estas partículas por repulsión eléctrica.

Este mecanismo electrostático causa la dispersión de la pasta de cemento y la consecuencia positiva es que se requiere de menos agua de mezcla para obtener una determinada consistencia del concreto. Sika® ViscoCrete® GL 3035 una estructura química diferente a la de los superplastificantes tradicionales, pero las cadenas laterales unidas a la estructura polimérica generan un impedimento estérico que estabiliza la capacidad de las partículas de cemento para separarse y dispersarse.

Con este proceso se obtiene concreto fluido con una gran reducción en el contenido de agua. La alcalinidad creada por la pasta de cemento permite que los polímeros de Sika® ViscoCrete® GL 3035 "se abran y progresivamente liberen" cadenas adicionales de polímeros que prevendrán la floculación (aglutinamiento) temprana o que la mezcla se rigidice.

Este mecanismo permite obtener comparado con los reductores de agua de alto rango tradicionales, mayor duración de la trabajabilidad, mayor reducción en el contenido de agua y resistencia inicial superior.

## Presentación

Sika® ViscoCrete® GL 3035 se suministra en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel.

## Conservación

Sika® ViscoCrete® GL 3035 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada.

## Condiciones de Almacenamiento

Sika® ViscoCrete® GL 3035 debe almacenarse a temperaturas superiores a los 5°C. Si el aditivo llega a congelarse, descongele a 7°C (45°F) o a una temperatura mayor y homogeneice el producto por completo con una agitación mecánica ligera. No use aire presurizado para agitar.

## Dosificación Recomendada

La dosificación recomendada para Sika® ViscoCrete® GL 3035 es de 130 - 780 ml por cada 100 kg de material cementicio.

## 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.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx"

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

## MEZCLADO

El mejor método para añadir Sika® ViscoCrete® GL 3035 es el siguiente:

- Mezcle el cemento y otros materiales cementicios, arena, agregado grueso y el agua de diseño hasta obtener una mezcla homogénea de consistencia pastosa. La reducción óptima de agua, se obtiene al añadir Sika® ViscoCrete® GL 3035 a la mezcla después de agregar el 50-70% del agua de mezclado. Evite agregar el aditivo a los agregados secos.
  - Añada Sika® ViscoCrete® GL 3035 y mezcle de nuevo por un minuto para dispersarlo homogéneamente.
  - Continúe mezclando hasta obtener la trabajabilidad deseada
  - Se obtienen los mejores resultados cuando se produce concreto fluido de revenimiento de 20-25 cm
- Como Sika® ViscoCrete® GL 3035 está diseñado para la producción de concreto de muy alta calidad, el contenido de cemento puede ser relativamente alto.

### Hoja De Datos Del Producto

Sika® ViscoCrete® GL 3035

Junio 2024, Versión 01.01

02130100000002595

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que debido a regulaciones locales específicas, los datos declarados y los usos recomendados para este producto pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja de datos del producto local para conocer los datos y usos exactos del producto.

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

**Hoja De Datos Del Producto**  
Sika® ViscoCrete® GL 3035  
Junio 2024, Versión 01.01  
02130100000002595

SikaViscoCreteGL3035-es-MX-(06-2024)-1-1.pdf

