

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 3037

(anteriormente MasterGlenium® 3037)

Aditivo para mejorar la permanencia del concreto

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 3037 es un aditivo reductor de agua de alto rango de nueva generación, basado en la tecnología de policarboxilatos. El aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 es efectivo para producir mezclas de concreto con diferentes niveles de trabajabilidad, incluyendo aplicaciones que requieren el uso de concreto autoconsolidable. Cumple con los requerimientos de la norma ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, aditivos reductores de agua de alto rango y con la Norma ASTM C1017 para aditivos Tipo I.

USOS

- Concreto donde se desean reducciones de agua del 5% al 40%
- Concretos que requieren tiempos de fraguado normal
- Concretos con alta fluidez y gran durabilidad
- En la producción de mezclas de concreto autoconsolidables

INFORMACION DEL PRODUCTO

Declaración de Producto

El revenimiento del concreto con el aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 se mantiene por más tiempo que el de concretos tratados con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales. Con el uso de aditivos retardantes o del aditivo Sika® Stabilizer Delvo se puede incrementar la permanencia del revenimiento del concreto tratado con Sika® ViscoCrete® GL 3037. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede mantener el asentamiento deseado por un tiempo específico.

Resistencia a compresión: El concreto producido con el aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 resulta en resistencias iniciales más altas que las de concreto sin aditivo.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Contenido reducido de agua para un nivel dado de trabajabilidad
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosificación
- Reología controlada
- Produce concreto cohesivo y sin segregación
- Mejora la resistencia y la durabilidad del concreto
- Colabora en la reducción de la necesidad de vibración
- Puesta en servicio más rápida de las reparaciones de pavimentos
- Beneficios económicos en los costos de producción total
- Aumentar la vida de servicio de las estructuras

Datos de la mezcla: Contenido de cemento tipo I 380 kg/m³; revenimiento 75-200 mm: concreto sin aire incluido; dosificación de aditivo ajustada para una reducción de agua del 20%.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Presentación | Sika® ViscoCrete® GL 3037 está disponible en tambores de 200 L (53 gal), en totes de 1,000 L (264 gal) y a granel |
| Conservación | Sika® ViscoCrete® GL 3037 tiene una vida útil mínima de 12 meses. Dependiendo de las condiciones de almacenamiento, la vida útil puede ser mayor que la estipulada. Por favor entre en contacto con su representante de ventas para obtener recomendaciones en relación al uso y dosificación adecuados en caso de que el producto haya excedido su vida útil. |
| Condiciones de Almacenamiento | El aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 debe almacenarse a temperaturas por encima de los 5 °C. Si se almacena a temperaturas por encima de 43°C se puede requerir recirculación. Si el aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 se congela, se puede descongelar calentándolo y homogenizar con agitación mecánica. No use aire a presión para agitar. |

INFORMACION TECNICA

| | | | | |
|---|-------------------------------|------------|-------------|-------------|
| Indicative performance of mortar mix | Resistencia a compresión Mpa: | | | |
| | Mezcla | 8 h | 12 h | 24 h |
| | Patrón | 1.7 | 5.2 | 13 |
| | Superplastificante | | | |
| | Convencional | 2 | 8 | 18.8 |
| Sika® ViscoCrete® GL 3037 | 3 | 8.2 | 30.5 | |

Nota: Los datos mostrados están basados en ensayos controlados en laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables de estos resultados por las diferencias en los materiales constituyentes del concreto y por las condiciones de campo.

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|--|
| Dosificación Recomendada | La dosis recomendada del aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 es de 100 a 1200 mL/100 kg de material cementicio para la mayoría de las mezclas de concreto. Se pueden utilizar dosificaciones fuera del rango recomendado por variaciones en los materiales del concreto, condiciones de campo y/o aplicaciones, en estos casos se recomienda contactar a su representante local de Sika. |
|---------------------------------|--|

NOTAS

Corrosividad, No contiene Cloruros, No Corrosivo: El aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 no iniciará ni promoverá la corrosión del acero reforzado embebido en el concreto, en concreto pre-esforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado. En la manufactura de este aditivo no se ha añadido cloruro de calcio ni otro agente base cloruro.

Compatibilidad: Sika® ViscoCrete® GL 3037 es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto de calidad, incluyendo aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, incluso de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción.

se pueden experimentar comportamientos erráticos en el revenimiento, flujo de revenimiento y en la capacidad de bombeo.

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"

USOS

No utilice Sika® ViscoCrete® GL 3037 con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que

INSTRUCCIONES DE APLICACION

MEZCLADO

Para mayor tiempo de trabajabilidad se recomienda añadir el aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 al agua de mezcla inicial.

No se requieren equipos especiales para dosificar el aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3037 en el concreto. Consulte con su representante local sobre el equipo de dosificación más adecuado.

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". 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 3037
Junio 2024, Versión 01.01
021301000000002597

SikaViscoCreteGL3037-es-MX-(06-2024)-1-1.pdf

