

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 3020

(anteriormente MasterGlenium® 3020)

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO PARA CONCRETO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 3020 es un aditivo reductor de agua de alto rango listo para su uso, que pertenece a una nueva generación de aditivos patentados basados en la tecnología de policarboxilatos. Es efectivo en la producción de concreto con diferentes grados de trabajabilidad, incluyendo aplicaciones que requieren concreto autoconsolidable (SCC).

USOS

- En concretos donde se requieran tiempos de fraguado desde normales hasta acelerados.
- En concretos que requieran una reducción de agua de 15 a 40%.
- En concretos que requieran el desarrollo de resistencias iniciales extremadamente altas (prefabricados, reparaciones de pavimentos).
- En concretos que requieran una alta fluidez y una mayor durabilidad.
- Para producción de mezclas de concreto autoconsolidables (SCC).

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Menor contenido de agua para una determinada trabajabilidad.
- Reducción lineal de agua en todo el rango de dosificación recomendado.
- Puede usarse en una amplia variedad de mezclas de concreto que requieran aditivos tipo A y tipo F.
- Reología controlada.
- Desarrollo de resistencias iniciales extremadamente altas.
- Produce concretos cohesivos y sin segregación.
- Reduce o elimina la necesidad de vibración y curado por vapor.
- Incrementa la productividad al fundir elementos prefabricados.
- Permite el paso del tráfico más rápido para las reparaciones en pavimentos de concreto.
- Reduce los costos de construcción debido a una mayor productividad.
- Incrementa la vida de servicio de las estructuras.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® ViscoCrete® GL 3020 cumple con los requisitos de la norma ASTM C 494 para aditivos reductores de agua, Tipo A y aditivos reductores de agua de alto rango Tipo F.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

- Tambores de 208 L (55 gal).
- IBC 1040 L (275 gal).

Vida en el recipiente

6 meses a partir de su fecha de fabricación, siempre y cuando se almacene de la forma indicada.

Condiciones de Almacenamiento

Sika® ViscoCrete® GL 3020 debe almacenarse a temperaturas ambiente, en un rango de temperatura de 5 a 32 °C, evitando la exposición directa al sol.

Contenido Total de Ión Cloruro

Sika® ViscoCrete® GL 3020 no contiene cloruros, no es corrosivo y no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto normal, en el concreto preesforzado o concreto colocado en sistemas de techos y pisos de acero galvanizado.

INFORMACION TECNICA**Recomendaciones Específicas**

Mantenimiento del revenimiento: Sika® ViscoCrete® GL 3020 ha sido desarrollado para obtener una resistencia inicial extremadamente alta en el concreto. En consecuencia, el revenimiento del concreto con este tipo de aditivo se mantiene por menos tiempo que el concreto tratado con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales o con el concreto sin tratar. Para facilitar la colocación, el concreto con este aditivo, se debe colocar en un lapso de veinte minutos después de su adición. Con el uso de un aditivo retardador o de uno retenedor de manejabilidad, se puede mantener el revenimiento del concreto tratado con Sika® ViscoCrete® GL 3020. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede lograr el revenimiento deseado por un tiempo especificado.

INFORMACION DE APLICACIÓN**Dosificación Recomendada**

El rango de dosificación recomendado para Sika® ViscoCrete® GL 3020 es de 2 a 8 mL/kg de cemento (o material cementante) para la mayoría de las mezclas de concreto. Debido a las variaciones de los materiales para concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones especiales, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. Podrían ser requeridas pruebas de campo para aplicaciones especiales que requieran dosis diferentes a las del rango recomendado.

Compatibilidad

Sika® ViscoCrete® GL 3020 es compatible con la mayoría de aditivos usados en la producción de concreto incluyendo otros aditivos reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos para control de fraguado extenso, inhibidores de la corrosión y reductores de retracción. Este producto es compatible con la escoria y puzolanas como la ceniza volante y microsíllica. No usar en combinación con aditivos que contengan sulfonato de beta-naftaleno, ya que pueden ocurrir comportamientos erráticos con el revenimiento y el bombeo del concreto.

Tiempo de Aplicación

Para obtener un mayor tiempo de manejabilidad, deberá dosificar Sika® ViscoCrete® GL 3020 en la obra al momento de colocar el concreto. Puede adicionar el aditivo con el agua inicial del lote si el concreto se va a colocar inmediatamente después del mezclado. El concreto que contiene este producto puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupciones.

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.

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**RESTRICCIONES LOCALES**

Este producto puede variar en su funcionamiento o

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 almace-

nados, 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.

Sika Panamá S.A.

Parque Industrial y Corporativo Sur

0899-11691 Panamá

Phone: +507 271-4727

email: ventas@pa.sika.com

web: pan.sika.com

Hoja de Datos del Producto

Sika® ViscoCrete® GL 3020

Agosto 2024, Versión 01.01

021301000000002590

SikaViscoCreteGL3020-es-PA-(08-2024)-1-1.pdf

