

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® GL 3020

Aditivo reductor de agua de alto rango para concreto.

DESCRIPCIÓN 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). 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.

- 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.

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).

CARACTERÍSTICAS / 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	Sika® ViscoCrete® GL 3020 se suministra en toneles de 200 L (52.8 gal) y en totes de 1,000 L (264.20 gal).
Vida útil	Sika® ViscoCrete® GL 3020 tiene una vida útil de 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.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Recomendaciones específicas	<u>Mantenimiento del revenimiento:</u> 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 aditivo Sika® ViscoCrete® GL 3020 se debe colocar en un lapso de veinte minutos después de su adición. Con el uso de un aditivo retardador o de un aditivo 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.
-----------------------------	--

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Dosis 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. Sika® ViscoCrete® GL 3020 también es compatible con la escoria y puzolanas como la ceniza volante y microsílica. No utilice Sika® ViscoCrete® GL 3020 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 Sika® ViscoCrete® GL 3020 con el agua inicial del lote si el concreto se va a colocar inmediatamente después del mezclado. El concreto que contiene Sika® ViscoCrete® GL 3020 puede colocarse usando los métodos convencionales de colocación. La colocación debe ser continua y sin interrupciones.



BASES DE VALOR

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD E HIGIENE

RESTRICCIONES LOCALES

Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja Técnica local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

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 almacenados, 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. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

Sika Guatemala, S.A.

Kilometro 36.6 carretera al pacifico,
Facción A7 zona complejo industrial
Michatoya
Palín · Guatemala, Tel. (502) 2313-3300
Sika El Salvador Tel. (503) 2559-71-00
Sika Honduras Tel. (504) 2559-44-13

SikaViscoCreteGL3020-es-GT-(03-2025)-2-1.pdf

Hoja De Datos Del Producto

Sika® ViscoCrete® GL 3020
Marzo 2025, Versión 02.01
02130100000002590

