



## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® Stabilizer-3920 VMC

Aditivo especial para optimizar la trabajabilidad del concreto cuando se utilizan arenas desafiantes con contenido mineral de arcilla o silicato en capas; VMC Control variable de minerales.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Stabilizer-3920 VMC es un aditivo innovador exclusivo de Sika, diseñado para no ser afectado en términos de desempeño por la presencia de materiales desafiantes presentes en los agregados finos empleados en la fabricación del concreto. Sika® Stabilizer-3920 VMC es un reductor de agua de alto rango de nueva generación. Es muy efectivo para producir mezclas de concreto con diferentes niveles de trabajabilidad y retención de asentamiento, incluyendo aplicaciones que requieren el uso de concreto autonivelante.

Sika® Stabilizer-3920 VMC ha sido desarrollado para facilitar la producción de concretos de altísima calidad incluso ante la presencia de agregados desafiantes o de baja calidad, que contienen cierto tipo de arcillas o minerales micáceos.

### USOS

VMC (Control variable de minerales) hace parte de la química única de Sika® Stabilizer-3920 VMC y se caracteriza por neutralizar el efecto nocivo de la presencia de arcillas sobre el asentamiento y pérdida de asentamiento del concreto. La demanda de agua y los niveles de trabajabilidad del concreto resultante son controlables y estables. En la práctica, la dosificación de Sika® Stabilizer-3920 VMC se ajustará de acuerdo con los requisitos del agregado fino que se utilice.

- Concretos donde se requieran reducciones de agua del 5% al 42%.
- Concretos donde se requieran tiempos de fraguado normal.

- Concretos con alta fluidez y gran durabilidad.
- Concretos donde se requieran elevadas resistencias mecánicas y acabados superiores.
- En la producción de mezclas de concreto autonivelante.
- En la producción de mezclas de concreto que requieran aumentar la retención de asentamiento.
- Muy efectivo para mezclas de concreto con asentamientos de medio rango (150 mm a 250 mm), como en concretos de flujo libre.
- Mezclas de concreto en donde se usen agregados desafiantes.
- Especialmente beneficioso en sitios donde se encuentran disponibles agregados locales pero problemáticos o de baja calidad.
- En mezclas de concreto que emplean agregados finos con alta presencia de materiales nocivos como arcillas o filosilicatos.

### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® Stabilizer-3920 VMC ayuda a la producción de un concreto de calidad proporcionando las siguientes ventajas especiales:

- Mejora la resistencia y durabilidad del concreto.
- Mejores características de acabado en pisos y en cualquier aplicación donde se utilicen encofrados deslizantes.
- Reducción de la necesidad de vibración.
- Sika® Stabilizer-3920 VMC resulta efectivo ya sea como un aditivo único o como parte de un sistema de aditivos de Sika.
- Incremento en el desarrollo de las resistencias a la compresión y a la flexión en todas las edades.
- Beneficios económicos para todo el equipo de construcción, con mayor productividad y reducción de los

- costos variables.
- Reducción de contracciones y aumenta la vida útil de las estructuras.
- Reduce el contenido de agua para un asentamiento dado y reduce la segregación.
- Excelente desempeño en concretos proyectados por su alto poder de reducción de agua.

Las arenas difíciles pueden mostrar niveles variables de impurezas de arcilla. Estas variaciones en el contenido de arcilla a menudo conducen a desafíos en la fabricación de concreto de calidad y rendimiento estables.

Los niveles de consistencia en una relación agua / aglutinante dada son difíciles de controlar en presencia de arcilla. Por lo tanto, la demanda de agua, la dosis de reductor de agua y la consistencia a lo largo del tiempo varían con las diferentes impurezas de arcilla.

## CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos de la norma ASTM C494 para aditivos tipo A, reductores de agua y tipo F, aditivos reductores de agua de alto rango, dependiendo de la dosis utilizada.

## INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Empaques</b>	Granel
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido turbio color azul, olor característico
<b>Vida útil en el recipiente</b>	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	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.
<b>Densidad</b>	1.10 kg/l +/- 0.03 kg/l
<b>pH</b>	5.0 +/- 1.0

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Dosificación Recomendada</b>	La dosis recomendada del aditivo Sika® Stabilizer-3920 VMC es de 0.1% - 1.3% del peso del material cementante, 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 o aplicaciones, en estos casos se recomienda contactar a su representante local 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

### Desempeño:

El asentamiento del concreto con aditivo Sika® Stabilizer-3920 VMC se mantiene por más tiempo que el de los concretos tratados con aditivos reductores de agua de alto rango convencionales. Al combinar Sika® Stabilizer-3920 VMC con aditivos retardantes reductores de agua como los Sikament®, Sika® Plastiment®, SikaPlast®, Sika® Stabilizer® Delvo, se puede incrementar la retención del asentamiento del concreto. Se recomienda realizar pruebas de campo para asegurar que se puede mantener el asentamiento deseado por un tiempo específico.

### Mezclado:

Para mayor tiempo de trabajabilidad se recomienda añadir el aditivo Sika® Stabilizer-3920 VMC al agua de mezcla inicial y posterior al uso del retardante y reductor de agua de rango medio.

### Corrosividad:

El aditivo Sika® Stabilizer-3920 VMC no iniciará ni promoverá la corrosión del acero de refuerzo embebido en el concreto o en concreto pre esforzado o postensado. Sika® Stabilizer-3920 VMC no contiene cloruros.

### Compatibilidad:

Sika® Stabilizer-3920 VMC es compatible con la mayoría de los aditivos usados en la producción de concreto, incluyendo aditivos de agua reductores de agua de rango normal, medio y alto, inclusores de aire, acelerantes, retardantes, aditivos de control del tiempo de fraguado, inhibidores de corrosión y reductores de retracción.

## 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® Stabilizer-3920 VMC con la primera parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, la mezcla puede o no tener una humectación del cemento y los agregados previamente, aunque puede adicionarse junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador; mezcle el concreto durante mínimo 1 minuto por m<sup>3</sup> o de acuerdo con el volumen de concreto o precise un tiempo mínimo de mezclado.

Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es muy aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la de saturación. Evitar añadir el aditivo al agregado o árido seco.

## 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](http://col.sika.com) o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los a los números de contacto que aparecen en nuestra página web [www.col.sika.com](http://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 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](http://col.sika.com).

### 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](mailto:sika_colombia@co.sika.com)  
web: [col.sika.com](http://col.sika.com)



Código:  
SC-CER366104



Código:  
SA-CER366085

### Hoja de Datos del Producto

Sika® Stabilizer-3920 VMC  
Enero 2025, Versión 01.02  
02140402100000200

SikaStabilizer-3920VMC-es-CO-(01-2025)-1-2.pdf

