



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® ViscoCrete® WR-18 CO

Polímero policarboxilato superplastificante de alto rendimiento

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es un polímero policarboxilato superplastificante de alto desempeño, reductor de agua de alto rango para concreto y mortero. No contiene cloruros.

USOS

Sika® ViscoCrete® WR-18 CO se puede usar tanto para aplicaciones de mezcla premezclada como para aplicaciones de concreto prefabricado, agregar el aditivo a las plantas proporciona una excelente plasticidad. Los tiempos de trabajabilidad controlados hacen que Sika® ViscoCrete® WR-18 CO sea ideal para aplicaciones horizontales y verticales.

El Sika® ViscoCrete® WR-18 CO se puede utilizar para los siguientes tipos de concreto:

- Concreto autocompactante (S.C.C)
- Concreto prefabricado
- Concreto con mayor reducción de agua
- Concreto de alta resistencia y alto rendimiento

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El Sika® ViscoCrete® WR-18 CO permite:

- Reducción de agua extremadamente alta (lo que se traduce en una alta densidad y resistencia)
- La producción de concreto autocompactante (S.C.C)
- Excelente fluidez (lo que reduce considerablemente los esfuerzos de colocación y compactación)
- Mejor comportamiento frente a la retracción y la deformación
- Reducción de la carbonatación del concreto
- Mayor durabilidad del concreto

El Sika® ViscoCrete® WR-18 CO no contiene cloruro ni otros ingredientes que promuevan la corrosión del acero. Por lo tanto, puede utilizarse sin restricciones en la construcción de concreto armado y pretensado.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® ViscoCrete® WR-18 CO cumple con los requisitos de ASTM C494 para aditivos tipo A y F, Aditivos reductores de agua y Aditivos reductores de agua de alto rango, dependiendo de la dosis utilizada.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Granel
Apariencia / Color	Líquido turbio, de transparente a ligeramente amarillento.
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	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.

Densidad 1.10 kg/l +/- 0.02 kg/l (+20°C)

Contenido de sólidos en peso De 44.5% a 45.5%.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Application condition Congelación: Si está congelado o si se han producido precipitaciones, el Sika® ViscoCrete® WR-18 CO puede utilizarse después de descongelarlo lentamente a temperatura ambiente, después de mezclarlo intensamente.

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.

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

DOSIFICACIÓN

La dosis óptima del aditivo preparado con este polímero se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Son absolutamente necesarias pruebas previas para lograr la dosificación ideal.

APLICACIÓN

Guía para la colocación del concreto. Siga las normas de buenas prácticas de fabricación y puesta en obra del concreto.

Realice ensayos de laboratorio antes de colocar el concreto en la obra, especialmente cuando utilice un nuevo diseño de mezcla o produzca con nuevos componentes (cemento, arena, grava, ...). Realice ensayos para confirmar la fluidez y trabajabilidad del concreto.

Curar correctamente el concreto fresco y aplicar el curado lo antes posible, especialmente a bajas temperaturas.

IMPORTANTE

Riesgo de sangrado o segregación por sobredosificación de agua.

1. No añadir agua en exceso ya que puede causar sangrado o segregación.

Al usar el Sika® ViscoCrete® WR-18 CO se debe tener en cuenta un diseño de mezcla adecuado.

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 o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web 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 APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTI-

TUD 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.

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
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sika® ViscoCrete® WR-18 CO
Abril 2026, Versión 01.01
021301011000242752

SikaViscoCreteWR-18CO-es-CO-(04-2026)-1-1.pdf

