



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast®-50 CO

Aditivo plastificante y reductor de agua con polímeros sostenedores diseñado para optimizar la trabajabilidad del concreto.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aditivo plastificante y reductor de agua con polímeros sostenedores, diseñado para mantener la trabajabilidad del concreto en el tiempo y regular los procesos de fraguado. Su formulación integra tecnologías avanzadas que optimizan la interacción con los agregados disponibles, proporcionando un desempeño superior frente a plastificantes y retardadores convencionales. El producto no contiene cloruros.

USOS

SikaPlast®-50 CO extiende el tiempo de trabajabilidad y sin retardar el tiempo de fraguado, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto. Permite reducir hasta un 12% el agua de amasado, sin variar el asentamiento normal, obteniéndose un incremento considerable de las resistencias mecánicas a todas las edades. Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado con la reducción de agua, para disminuir el contenido de cemento y así optimizar y hacer más económico el diseño de la mezcla.

SikaPlast®-50 CO se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en todos los climas. Es indicado cuando se requiera largo tiempo de transporte y evitar la formación de juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Por sus características SikaPlast®-50 CO permite:

En el concreto fresco:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias en climas severos.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Prolongar controladamente el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada, tipo de cemento y clima.
- Incrementar la manejabilidad de la mezcla a bajas relaciones A/C facilitando su colocación y bombeabilidad.
- Reducir el agua de amasado de la mezcla.
- Reducir la segregación y aumentar la cohesividad de la mezcla.
- Para la producción de concreto que va a ser colocado con formaleta deslizante en climas cálidos.

En el concreto endurecido:

- Incrementar considerablemente las resistencias mecánicas en todas las edades.
- Aumentar la compacidad y disminuir la permeabilidad.
- Mejorar el acabado del concreto a la vista.
- Disminuir la contracción y la fluencia.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple los requisitos de la norma ASTM C494 como Tipo D

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

Granel

Apariencia / Color	Líquido color ámbar oscuro, olor característico
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	Debe almacenarse en tanques 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	1.16 kg/L +/- 0.02 kg/L
pH	8.0 +/- 1.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Entre el 0,2% y el 0,8% del peso del material cementante de la mezcla de concreto. La dosis óptima para no afectar las características del concreto, como el fraguado, el retardo o la plasticidad, debe determinarse mediante ensayos preliminares.
---------------------------------	--

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

- El producto puede presentar sedimentación tras un cierto tiempo de almacenamiento sin uso, lo que no afecta a sus propiedades.
- Se recomienda homogeneizar antes de su uso para evitar obstrucciones en el equipo dosificador.
- La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Dosificar por separado cuando se utilice en combinación con otros aditivos en la misma mezcla.
- SikaPlast®-50 CO no incorpora intencionalmente aire al concreto.
- El curado del concreto con agua y/o Sika® Antisol® es esencial antes y después del fraguado.

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

Añadir disuelto en la primera porción del agua de amasado. El producto también puede ser adicionado en la secuencia de carga establecida en la producción de concreto, teniendo en cuenta que los agregados deben ser previamente humedecidos, esto para mejorar el efecto y evitar la pérdida de aditivo debido a la absorción de los agregados, se recomienda que los agregados tengan humedad superior a la saturación.

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 fe-

cha 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 de-seados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL 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

SikaPlast®-50 CO
Julio 2026, Versión 01.01
021301011000263825

SikaPlast-50CO-es-CO-(07-2026)-1-1.pdf

