



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast®-503 LC

Reductor de agua de alto rango con alto control de la manejabilidad y activación de materiales cementantes

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast®-503 LC es un aditivo superplastificante de alto poder que dependiendo los materiales cementantes podría lograr una reducción de agua superior al 35%, adicional cuenta con alto control del sostenimiento de la manejabilidad. No adiciona intencionalmente cloruros ni otro tipo de agentes agresores.

SikaPlast®-503 LC activa el desarrollo de resistencias a todas las edades de materiales cementantes.

USOS

SikaPlast®-503 LC es un aditivo apropiado para:

- Producción de concreto premezclado.
- Concretos con largos tiempos de trabajabilidad.
- Concretos sin retardo de fraguado, con altas resistencias iniciales.
- Concretos con altos contenidos de adiciones, sin pérdidas de manejabilidad considerables.
- Concreto de alta resistencia a todas las edades y prolongada durabilidad.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

El uso de SikaPlast®-503 LC permite una óptima dispersión del cementante mejorando simultáneamente, la cohesión de la mezcla incluso para consistencias fluidas.

Tiene un desempeño especialmente adecuado cuando hay presencia de adiciones minerales en el cemento, como cenizas, escorias, puzolanas naturales u otras adiciones en el material cementante.

Las siguientes propiedades son obtenidas:

- Más largos tiempos de manejabilidad aún en climas cálidos.
- Capacidad reductora de agua alta, ofreciendo una muy alta densidad y baja permeabilidad en las mezclas.
- Excelente fluidez disminuyendo radicalmente el tiempo y esfuerzo requerido en la colocación y compactación.
- Apropiado para la elaboración de concretos proyectados.
- Gran desarrollo de resistencias iniciales y finales.
- Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción.
- Aumenta la resistencia del concreto a los agresores del medio.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos establecidos para aditivos tipo F según ASTM C494/C494M, dependiendo de la dosis aplicada.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

Granel

Apariencia / Color

Líquido color café, olor característico

Hoja de Datos del Producto

SikaPlast®-503 LC

Junio 2025, Versión 01.01

021301011000005002

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	1.09 kg/l +/- 0.03 kg/l
pH	9.0 +/- 2.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Entre 0.2% y 1.0% del peso del cemento dependiendo de la fluidez y/o reducción de agua requerida.
---------------------------------	---

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

Con el empleo del SikaPlast®-503 LC se puede producir concreto de la más alta calidad. Deben seguirse las prácticas y normas recomendadas para la preparación, diseño y colocación del concreto.

SikaPlast®-503 LC puede ser empleado para la producción de concreto muy fluido, por lo cual se requiere un diseño de mezcla especial, consulte a nuestro servicio de Asistencia Técnica. Recomendamos curar apropiadamente el concreto con Sika® Antisol® o agua.

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

SikaPlast®-503 LC puede ser adicionado a la báscula del agua o con esta, durante el mezclado del concreto. Para un óptimo aprovechamiento de sus fuertes propiedades plastificantes se recomienda mezclar en húmedo al menos durante 60 segundos por m³.

La adición del agua restante en la mezcla para ajustar la consistencia fluida puede solo efectuarse cuando hayan transcurrido 2/3 partes del tiempo total de mezclado para evitar excesos innecesarios de agua.

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 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.

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®-503 LC

Junio 2025, Versión 01.01

021301011000005002

SikaPlast-503LC-es-CO-(06-2025)-1-1.pdf

