



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast®-505 LC

Aditivo reductor de agua de alto rango con alto control de la trabajabilidad y activación de materiales cementicios.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast®-505 LC es un aditivo superplastificante de alta reducción que según el material cementante, puede lograr una reducción de agua superior al 35%. Además, ofrece un alto control de la trabajabilidad. No contiene cloruros ni otros agentes agresivos. SikaPlast®-505 LC activa el desarrollo de la resistencia en materiales cementantes a cualquier edad.

USOS

SikaPlast®-505 LC es un aditivo adecuado para:

- Producción de concreto premezclado.
- Concretos con tiempos de trabajabilidad prolongados.
- No genera retrasos en el fraguado del concreto.
- Concretos con alto contenido de adiciones, sin pérdida considerable de trabajabilidad.
- Concretos de alta y ultra alta resistencia a cualquier edad y de larga durabilidad.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El uso de SikaPlast®-505 LC permite una dispersión ópti-

ma del material cementante, mejorando simultáneamente la cohesión de la mezcla, incluso para consistencias fluidas. Su rendimiento es especialmente bueno cuando el cemento contiene adiciones minerales, como cenizas, escoria, puzolanas naturales u otros aditivos.

Se obtienen las siguientes propiedades:

- Mayores tiempos de trabajabilidad, incluso en climas cálidos.
- Alta capacidad reductora de agua, lo que proporciona una densidad muy alta y baja permeabilidad en las mezclas.
- Excelente fluidez, reduciendo drásticamente el tiempo y el esfuerzo necesarios para la colocación y compactación.
- Apto para la producción de concreto proyectado.
- Gran desarrollo de las resistencias inicial y final.
- Mejora el desempeño ante la fluencia y reduce la retracción.
- Aumenta la resistencia del concreto a los agentes agresores del medio.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con los requisitos establecidos para los aditivos tipo F según ASTM C494/C494M.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Granel
Apariencia / Color	Líquido color rojo, 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	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	1.13 kg/L +/- 0.02 kg/L
pH	6.0-8.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Entre el 0,2% y el 1,0% del peso del cemento, dependiendo de la fluidez y la 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 uso de SikaPlast®-505 LC, se puede producir concreto de la más alta calidad. Se deben seguir las prácticas y normas recomendadas para la preparación, el diseño y la colocación del concreto.

SikaPlast®-505 LC se puede utilizar para la producción de concreto muy fluido; por lo tanto, se requiere un diseño de mezcla especial. Consulte con nuestro Servicio de Soporte Técnico. Recomendamos un curado adecuado del 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

El aditivo SikaPlast®-505 LC se puede añadir al agua durante la mezcla del concreto. Para aprovechar al máximo sus potentes propiedades plastificantes, se recomienda un tiempo de 60 segundos por m³. El resto del agua, necesaria para ajustar la consistencia fluida, solo debe añadirse después de transcurridos dos tercios del tiempo total de mezclado, para evitar la formación de incrustaciones.

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 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®-505 LC

Julio 2026, Versión 01.01

021301011000242881

SikaPlast-505LC-es-CO-(07-2026)-1-1.pdf

