

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Plastocrete®-123 Universal

Impermeabilizante, reductor de agua y plastificante para concreto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Plastocrete®-123 Universal es un aditivo líquido reductor de agua y plastificante con acción impermeabilizante para concreto y mezclas con materiales cementantes.

USOS

Sika® Plastocrete®-123 Universal es utilizado para la elaboración de concreto de baja permeabilidad, con un poder plastificante y reduciendo agua de amasado, generando un concreto con alta durabilidad y buena trabajabilidad en el tiempo.

Sika® Plastocrete®-123 Universal puede ser usado en la construcción de:

- Tanques
- Muros enterrados
- Sótanos
- Piscinas
- Depósitos
- Sótanos
- Cimentaciones
- Cubiertas
- Plantas de tratamiento
- Otras estructuras en contacto con agua

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sika® Plastocrete®-123 Universal tiene acción plastificante sobre la mezcla, facilitando la colocación y el vibrado del concreto.

Se puede aprovechar su efecto plastificante para reducir agua en un 8% el agua de amasado o de acuerdo con el asentamiento requerido.

Sika® Plastocrete®-123 Universal también tiene las siguientes ventajas:

- Disminuye la permeabilidad y aumenta la durabilidad del concreto por el doble efecto de reducción de agua e inclusión de aire.
- Incrementa la trabajabilidad de la mezcla, facilitando su colocación y compactación.
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto en estructuras esbeltas.
- Aumenta las resistencias mecánicas a todas las edades.
- Reduce notablemente la segregación del concreto durante su transporte.
- Disminuye considerablemente la exudación y contracción del concreto, así como su secado superficial en estado plástico.
- Facilita la colocación y mejora notablemente el acabado del concreto.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® Plastocrete®-123 Universal cumple norma ASTM C494 y NTC 1299 como aditivo tipo A y S, también con la ASTM C260 como incorporador de aire.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

Plástico 2.3 kg, 4.5 kg, 20 kg.

Apariencia / Color	Líquido café con 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	1.05 kg/l +/- 0.03 kg/l								
pH	5.0 +/- 2.0								
Dosificación Recomendada	La dosificación de Sika® Plastocrete®-123 Universal en mililitros (ml) por bulto de cemento de 50 kg es de 235 ml. La dosis por peso del cementante es de 0.5% (250 gramos por bulto de cemento de 50 kg). Dosificaciones mayores pueden emplearse luego de hacer las pruebas respectivas y no encontrar efectos no deseados en el concreto.								
Consumo	Sika® Plastocrete®-123 Universal tiene un rendimiento por bulto de cemento de 50 kg de: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Empaque</th><th>Bultos de Cemento</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plástico 2.3 kg</td><td>9</td></tr> <tr> <td>Plástico 4.5 kg</td><td>18</td></tr> <tr> <td>Plástico 20.0 kg</td><td>80</td></tr> </tbody> </table> Valores calculados con dosis de 0.50% sobre el peso del cemento.	Empaque	Bultos de Cemento	Plástico 2.3 kg	9	Plástico 4.5 kg	18	Plástico 20.0 kg	80
Empaque	Bultos de Cemento								
Plástico 2.3 kg	9								
Plástico 4.5 kg	18								
Plástico 20.0 kg	80								

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

Los resultados óptimos se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. La elaboración de concreto de baja permeabilidad es un proceso que requiere especial atención en:

- La distribución granulométrica, limpieza de los agregados y contenido de finos.
- La dosificación, mezclado, transporte, colocación, vibrado y curado del concreto.
- El contenido de agua de la mezcla el cual debe ser lo más bajo posible. Se recomienda una relación agua/cemento menor de 0.50.
- El curado del concreto, el cual debe extenderse por lo menos a 7 días. Usar para una completa protección membranas curadoras Sika® Antisol®.

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

Se recomienda realizar la dosificación de Sika® Plastocrete®-123 Universal así:

1. Mida o pese la cantidad de aditivo por bulto de cemento de 50 kg (235 ml o 250 g). (Si tiene otro tamaño de bulto de cemento calcule la cantidad de aditivo con la dosis recomendada).
2. Dosifique directamente a la mezcla cuando esta tenga algo de humedad o disuelto en el agua de amasado, mezcle todos los materiales durante mínimo 3 minutos.
3. Cuando la mezcla este homogénea, retírela del equipo mezclador y colóquela en el elemento a fundir, realice el vibrado, proporcione el acabado deseado y realice un correcto curado del elemento.

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 APLI-

CA, 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
Sika® Plastocrete®-123 Universal
Febrero 2025, Versión 01.02
021303011000000947



SikaPlastocrete-123Universal-es-CO-(02-2025)-1-2.pdf

