

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPlast®-123 Universal

Superplastificante reductor de agua de alto rango para morteros y concretos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SikaPlast®-123 Universal es un aditivo líquido, superplastificante reductor de agua de alto rango para morteros y concretos con polímeros (policarboxilatos) que mantienen la trabajabilidad de la mezcla por mayor tiempo. No contiene cloruros.

USOS

SikaPlast®-123 Universal puede utilizarse de las siguientes formas:

1. Como superplastificante: si se adiciona a una mezcla de mortero o concreto se consigue aumentar la fluidez facilitando su colocación y su bombeo en elementos como sobre pisos, placas, columnas, vigas, vigas de cimentación y otros elementos. Adicional el SikaPlast®-123 Universal ayuda a mejorar la manejabilidad en el tiempo conservando hasta 60 minutos la fluidez para su correcta colocación, sin tener que adicionar agua por fuera del diseño.

2. Como reductor de agua de alto rango: permite reducir la cantidad de agua de amasado del mortero y el concreto, incrementando las resistencias mecánicas a todas las edades. El uso de este aditivo permite fabricar morteros y concretos de mayor durabilidad.

3. Como economizador de cemento: a partir de la reducción de agua se puede disminuir el contenido de cemento o material cementante conservando las propiedades de manejabilidad y resistencias de partida. El concreto resultante no solo es más económico sino al mismo tiempo más durable, porque contará con un menor calor de hidratación, menor retracción, mayor resistencia a la abrasión y menor penetración de líquidos.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

El SikaPlast®-123 Universal proporciona los siguientes beneficios tanto en el concreto fresco como en el concreto endurecido:

- Le confiere una mayor fluidez a la pasta de cemento y por ende al mortero o concreto.
- Aumenta las resistencias del concreto a todas las edades.
- No afecta los tiempos de fraguado del mortero ni del concreto.
- Tiene un excelente desarrollo de resistencias iniciales por lo cual es adecuado para la construcción de todo tipo de obras que necesiten desmoldar rápidamente.
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y distancias.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
- Permite la obtención de las mismas propiedades que un mortero o concreto sin aditivo, siendo más económico y al mismo tiempo más durable.
- Se puede usar para recuperar el asentamiento perdido en el concreto en climas medios o fríos.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado del concreto.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaPlast®-123 Universal cumple con la norma NTC 1299 o ASTM C494 como un aditivo tipo F.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Plástico 2.2 kg, 5 kg y 20 kg.
Apariencia / Color	Líquido color café, 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	1.07 kg/l +/- 0.02 kg/l
pH	Mín 4.0

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada	Dosifique 0.60% del peso del cementante (300 gramos o 280 mililitros por cada bulto de cemento de 50 kg). Esta dosis puede alcanzar un asentamiento aproximado 15 cm (6 pulgadas) dependiendo de las materias primas utilizadas en el mortero o concreto. La dosis recomendada puede ser inferior o superior en función del asentamiento inicial deseado o de los materiales que se posean; estas dosificaciones pueden emplearse luego de hacer las pruebas respectivas y no encontrar efectos no deseados en el mortero o concreto.
Consumo	SikaPlast®-123 Universal tiene un rendimiento por bulto de cemento de 50 kg de:

Empaque	Bultos de Cemento
Plástico 2.2 kg	7
Plástico 5.0 kg	17
Plástico 20.0 kg	67

Valores calculados con dosis de 0.60% sobre el peso del cemento.

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

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido. El uso de concreto fluido requiere un especial cuidado en el sellado de las formaleas para evitar la pérdida de la pasta.

Si va modificar la dosis recomendada se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Cuando se emplea para

recuperar la fluidez de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea mantener la plasticidad por más de 1 hora adicional, se recomienda previamente agregar un plastificante retardante tipo Sika® Plastiment® o puede re-dosificar SikaPlast®-123 Universal a dosis menores de 0.50% del peso del cementante, para evitar sobredosificaciones, segregaciones o cambios en el comportamiento en estado plástico o endurecido.

Los mejores resultados 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; si se emplea un plastificante retardante adicionarlo previamente al SikaPlast®-123 Universal.

El curado del concreto con agua y/o Sika® Antisol® es

recomendable para garantizar el desarrollo de resistencias mecánicas y mejorar el comportamiento del concreto contra la entrada de agentes nocivos gaseosos o líquidos, este debe extenderse por lo menos a 7 días.

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

Para super plastificar un mortero o concreto con SikaPlast®-123 Universal siga estos pasos:

1. Mida o pese la cantidad de aditivo por bulto de cemento de 50 kg (280 ml o 300 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.

Para reducir agua y economizar cemento con SikaPlast®-123 Universal se recomienda realizar un adecuado método de diseño del mortero o concreto, ya que la reducción de pasta de cemento implica un cambio en las propiedades en estado plástico o endurecido del mortero o del concreto; en la práctica se ha logrado reducir más de 30 kg por m³, pero se recomienda asesorarse correctamente o comunicarse con el área técnica de Sika ya que las condiciones de los materiales y de la obra pueden variar y afectar los resultados previstos.

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 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 produc-

tos. 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®-123 Universal
Febrero 2025, Versión 01.02
021301011000004876

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



CONSTRUYENDO CONFIANZA

