



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® AP

Aditivo plastificante y acelerante de resistencias y de fraguados para concretos y morteros

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® AP es un aditivo líquido reductor de agua y plastificante con acción acelerante sobre el fraguado (endurecimiento) y el desarrollo de resistencias mecánicas del concreto y del mortero.

USOS

Sika® Plastiment® AP se debe usar:

- Para mejorar resistencias a temprana edad.
- Para disminuir el contenido de cemento sin perder resistencias.
- Para aumentar el tiempo de manejabilidad de la mezcla.
- Para aumentar el asentamiento inicial.
- Para incrementar el desarrollo de resistencias en concretos colocados a baja temperaturas.
- Para reducir el agua de amasado sin perder manejabilidad.
- Ideal para la construcción tipo industrializada.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Incrementa la manejabilidad del concreto aún reduciendo el agua de amasado.
- Incrementa la resistencia inicial sin afectar la resistencia final del concreto.
- Desencofrado rápido y pronto uso de estructuras nuevas.
- Aumenta la rotación de formaletas en la prefabricación.
- Mejora sustancialmente el acabado de los prefabricados.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® Plastiment® AP Cumple Normas ASTM C494 y NTC 1299 como aditivo tipo C y E dependiendo de su uso

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Empaques | Tambor 230 kg y Granel. |
| Apariencia / Color | Líquido color café, ligeramente turbio, 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 | 1,32 kg/l ± 0,03 kg/l |

INFORMACION TECNICA

Se estima que al utilizar Sika® Plastiment® AP se pueden obtener altas resistencias a edades tempranas o iniciales, lo cual puede generar una reducción en el tiempo en el que el mortero o el concreto alcanza el $f'c$ (resistencia requerida o especificada), habitualmente este tiempo es de 28 días, al utilizar Sika® Plastiment® AP se puede reducir a 7 días, pero se deben tener precaución en las condiciones de diseño de mezcla, como relación de a/c, tipo de material cementante, condiciones de curado, temperaturas ambiente y otras materias primas utilizadas que pueden afectar el desarrollo de resistencias en el tiempo solicitado.

Recomendaciones Específicas

El tiempo de fraguado (endurecimiento) de un mortero o concreto con Sika® Plastiment® AP a la dosis recomendada puede ser de 6 a 8 horas, reduciéndose el tiempo en más de 4 horas con respecto a una mezcla que no posea un aditivo acelerante.

Los tiempos de secado estimados corresponde a resultados de ensayos controlados en condiciones de laboratorio. Las condiciones ambientales y de las materias primas utilizadas para la producción de mortero o concreto generan cambios de estos tiempos; por lo cual se sugiere realizar evaluaciones bajo las condiciones propias de la obra..

El grado de aceleramiento puede variar con el tipo y la temperatura del cemento, como también con la temperatura ambiente. Concreto acelerado con Sika® Plastiment® AP debe curarse con Sika® Antisol®. Recomendamos hacer ensayos previos para determinar si los tiempos de secado (endurecimiento) y el desarrollo de resistencias mecánicas del mortero o el concreto son los requeridos.

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

Dependiendo de la reducción de agua y el incremento de resistencias requerido se dosifica de 0.5% al 3.0% del peso del material cementante de la mezcla.

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

- Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla.
- El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado. 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.
- Sobredosificación de Sika® Plastiment® AP causa efectos inesperados en la mezcla de mortero y concreto. Se recomienda revisar el contenido total de ion cloruro dentro de las mezclas de mortero o concreto pretensado, postensado o con elementos de aluminio embebidos, ya que el producto contiene cloruros.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

En caso de contacto con la piel lavar con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y acudir al oftalmólogo. Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Es recomendable añadir Sika® Plastiment® AP con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, la mezcla debe tener una humectación del cemento y los agregados previamente, aunque puede adicionarse junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador, mezcle el concreto durante mínimo 1 minuto por m^3 o de acuerdo con el volumen de concreto mezclando o precise un tiempo mínimo de mezclado.

Para mejorar el efecto y prevenir la pérdida de aditivo por absorción de los agregados, es muy aconsejable que dichos agregados estén con una humedad superior a la

de saturación. Evitar añadir el aditivo al agregado o árido seco.

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
Sika® Plastiment® AP
Marzo 2025, Versión 01.02
021303011000000129

SikaPlastimentAP-es-CO-(03-2025)-1-2.pdf

