

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

SikaPaver® R 111

(formerly MasterCast® R 111)

Aditivo retardante de fraguado para mortero

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El SikaPaver® R 111 es un aditivo líquido retardante de fraguado para mortero, hace parte de un conjunto o sistema de aditivos que mejoran las propiedades del mortero en estado fresco y endurecido, proporcionando una estabilización del tiempo de fraguado, una retención de agua y una inclusión de aire según los requisitos del proyecto.

USOS

SikaPaver® R 111 permite mantener en estado fresco cualquier tipo de mortero durante largos periodos de tiempo incluso en climas cálidos extremos. En estos periodos el mortero podrá almacenarse en el mixer y posteriormente puede ser colocado y compactado como un mortero convencional.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Para la planta de RMX:

El mortero de larga vida (estabilizado) puede producirse y suministrarse en un tiempo diferente al de la producción del concreto, lo que permite optimizar el uso de los equipos.

Para el constructor:

- Se consigue uniformidad en la resistencia, color y apariencia del mortero, eliminando el desperdicio de material.
- Elimina el retraso inicial por la mañana para suministrar mortero a los albañiles (o el pago de tiempo extra al operario de la mezcladora para que empiece a trabajar antes).

- Elimina la inversión de capital en la mezcladora y los problemas y costes de mantenimiento de la misma.
- Elimina el tiempo empleado por los albañiles en volver a plastificar el mortero.
- Elimina la necesidad de destinar zonas al almacenamiento de material y a la mezcla.
- Elimina la necesidad de limpiar la zona al final del trabajo.

El SikaPaver® R 111 está diseñado para producir un mortero estabilizado mediante dosificación y mezcla en obra. Este mortero se entrega en el lugar de trabajo utilizando un camión mezclador. El mortero dura estabilizado 12, 24, 36 o más horas dependiendo de los requisitos del proyecto.

Los morteros convencionales deben consumirse en 2.5 horas según la norma ASTM C270 "Standard Specification for Mortar for Masonry Units". El mortero estabilizado en conjunto con el SikaPaver® AE 333 se almacena en estado plástico durante un periodo de tiempo determinado, que se regula variando la dosificación de los aditivos. El mortero en uso y sobrante al final del día no debe devolverse al contenedor porque podría iniciar el fraguado.

El mortero puede replastificarse sin modificar sus características. Cuando se coloca el mortero, el agua y los aditivos son absorbidos, lo que hace que el mortero se comporte con propiedades de fraguado similares a las de una mezcla hecha en obra.

CERTIFICADOS / NORMAS

SikaPaver® R 111 cumple con los requerimientos del ASTM C494 como aditivo tipo B y D.

INFORMACION DEL PRODUCTO

| | |
|--------------------------------------|---|
| Empaques | Tambor 240 kg |
| 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. |
| Apariencia / Color | Líquido color café, olor característico |
| Densidad | 1.225 kg/l +/- 0.02 kg/l |
| pH | 6.0 +/- 1.0 |

INFORMACION DE APLICACIÓN

| | |
|---------------------------------|---|
| Dosificación Recomendada | El SikaPaver® R 111 tiene un rango de dosificación, que varía entre 0.3% al 1.5% por material cementante, dependiendo de las condiciones ambientales a las que estará expuesto el mortero, por ejemplo: temperatura y humedad relativa. Para las pruebas iniciales, se sugiere comenzar con la dosificación inferior y aumentar o disminuir si es necesario. |
|---------------------------------|---|

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

Como se mencionó, para producir mortero premezclado estabilizado, se requiere de un conjunto de aditivos que mejoren las propiedades del mortero en estado fresco y endurecido. Uno de los aditivos que complementan el SikaPaver® R 111 es el SikaPaver® AE 333 (por favor, revise la hoja técnica actualizada).

Recomendaciones Específicas: La trabajabilidad del mortero depende de la inclusión de aire. Según las principales normas internacionales, el contenido de aire del mortero no debe superar el 18%. La dosificación de SikaPaver® R 111 depende de la cantidad y tipo de cemento.

*Los datos técnicos mostrados son el resultado de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

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

Es recomendable añadir SikaPaver® R 111 con la última parte del agua de amasado para agilizar la dispersión, aunque puede adicionarse junto con el agua de amasado o incluso directamente al camión mezclador (en este caso se precisará un tiempo mínimo de mezclado). Evitar añadir el aditivo al agregado o árido seco.

Se recomienda añadir el SikaPaver® R 111 con el último 10% del agua necesaria para la preparación asegurando una mezcla uniforme.

Posteriormente, añadir el SikaPaver® AE 333 con el 10% del agua restante para la preparación del mortero, asegurando una mezcla uniforme.

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 reser-

va 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



Código:
SC-CER386104



Código:
SA-CER386085

Hoja de Datos del Producto

SikaPaver® R 111

Mayo 2024, Versión 01.01
02140400000002012

SikaPaverR111-es-CO-(05-2024)-1-1.pdf

