

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® R

Aditivo plastificante retardador de fragüe

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® R es un aditivo plastificante para hormigón, con efecto retardador de fragüe. No contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni inflamable.

USOS

Sika® Plastiment® R es un plastificante del hormigón dotado de propiedades de retardo de fragüe. Su aplicación es recomendable:

- Donde se requiera un hormigón de calidad.
- Donde la colocación del hormigón debe ser simplificada o se deba prolongar el tiempo durante el cual el hormigón permanezca trabajable (hormigón bombeado o transportado).
- Donde el hormigonado deba efectuarse con temperaturas elevadas.
- Donde se colocan grandes volúmenes de hormigón (bases, soleras de puentes, etc.).
- Para hormigones masivos.
- Donde en un programa de hormigonado se quiera evitar juntas de trabajo no previstas.
- Sika® Plastiment® R se recomienda para el hormigón pre o postensado, para climas calurosos o para hormigones transportados o bombeados, en general para todas las construcciones exigentes en la industria y trabajos de envergadura.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques

- Bidón de 5 kg
- Tambor de 240 kg
- Contenedor de 1200 kg

Vida en el recipiente

24 meses contando desde la fecha de fabricación almacenado en los envases originales bien cerrados, en un lugar fresco y seco. Proteger el envase de la corrosión.

Condiciones de Almacenamiento

Almacenar en condiciones secas a temperaturas entre +5°C y +35°C. Proteger de la luz solar directa y las heladas.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Sika® Plastiment® R utilizado en las dosis adecuadas, le otorga al hormigón las siguientes características:

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón, facilitando así la colocación y la compactación de las mezclas.
- Permite reducir la cantidad de agua de amasado manteniendo la trabajabilidad.
- No provoca incorporación de aire.
- Retarda los tiempos iniciales y finales de fraguado en relación a la dosis utilizada.

En el hormigón endurecido:

- Aumenta las resistencias del hormigón, manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Aumenta la adherencia del hormigón a las armaduras.
- Reduce la contracción por fragüe.
- Aumenta el peso específico del hormigón.
- Disminuye la permeabilidad.

CERTIFICADOS / NORMAS

Cumple con la Norma IRAM 1663

Cumple con la Norma ASTM C 494 Tipo D, aditivos reductores y retardadores de agua

INFORMACION DE APLICACIÓN

Dosificación Recomendada

La dosis a utilizar puede variar entre 0,2% y 0,5% del peso del cemento (200 gr. a 500 gr. cada 100 kg de cemento).

Es evidente que ciertos factores como la temperatura de ambiente, marca y tipo de cemento utilizado y la razón agua/cemento influyen notablemente en el tiempo de fragüe.

Por estas razones es posible una adaptación de la dosis utilizada, hasta un máximo de 0,5%. En casos de importancia, son necesarios ensayos preliminares en la obra para determinar la dosis exacta.

NOTAS

Todos los datos que se indican en esta Hoja Técnica, están basados en ensayos de laboratorio. Las mediciones en obra de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

LIMITACIONES

- Curado: El encofrado a usar con hormigones de fragüe retardado debe ser hermético y no absorbente.
- Si se trata de madera normal para encofrados, es necesario mojarlo con agua durante algunos días antes de colar el hormigón, o lo que es más simple, tratarlo adecuadamente con **Separol® Madera** (consultar sus instrucciones de uso).
- El hormigón colocado necesita que se mantenga húmedo antes y después del fragüe, de manera a evitar un secado perjudicial. Es necesario evitar el uso de cantidades excesivas de agua que puedan lavar el hormigón, dañándolo. En superficies horizontales se recomienda el uso del curado químico **Antisol®** (consultar sus instrucciones de uso).
- Todas las obras realizadas con morteros cementicios deben ser convenientemente curadas por los métodos que indican las reglas del arte de la construcción.
- Sika® Plastiment® R que se haya congelado puede ser utilizado nuevamente después de un lento deshielo (sin exponerlo a llama directa y no calentar a más de 50°C) y de una intensa agitación.
- El líquido debe ser homogéneo antes de utilizar, caso contrario agitar o recircular completamente.
- El producto es compatible con prácticamente cualquier tipo de cemento y materiales, sin embargo se sugiere ensayar el rendimiento con los materiales a utilizar.
- Ante dudas consultar con el departamento técnico de Sika.

Indicaciones importantes:

Las normas y reglas generales para la preparación de un hormigón de calidad deben ser observadas cuando se utiliza Sika® Plastiment® R.

- Con dosis superiores al 0,5%, se recomienda realizar pruebas de desempeño de forma a evitar retardo permanentemente del hormigón.

NOTA:

Si bien la mayoría de los aditivos son compatibles entre sí, siempre deberán realizarse ensayos previos con los materiales y las mismas condiciones de la obra.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y advertencias sobre el manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la Hoja de Seguridad en su versión más reciente, la cual contienen información física, ecológica, toxicológica y otros datos relacionados a la seguridad. (Consultar la Hoja de Seguridad del producto solicitándola al fabricante).

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Sika® Plastiment® R se entrega listo para usar. La dosis exacta debe ser determinada en base a las características de las mezclas que se utilizan en la obra.

Sika® Plastiment® R se agrega al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.

RESTRICCIONES LOCALES

Observe, por favor, que como resultado de regulaciones locales específicas desempeño de este producto puede cambiar de acuerdo a las regulaciones locales de país a país. Consultar la Hoja Técnica del producto para una descripción exacta de los campos de aplicación.

NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento y la experiencia actual de Sika de sus productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con todas y cada una de las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede ofrecer de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno brindado, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Corresponde al usuario evaluar la conveniencia del producto para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las

propiedades de sus productos en cualquier momento y sin necesidad de notificación alguna. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados bajo las presentes condiciones y de conformidad con los términos de las Condiciones Generales de Venta y Suministro al momento de efectuarlos. Los usuarios deben obligatoriamente conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas Técnicas de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite.

SIKA PARAGUAY S.A.

Avenida Artigas 3533 casi Sgto.
Asunción – Paraguay
Tel./Fax.: +595-21-289-6000
pry.sika.com

Hoja De Datos Del Producto
Sika® Plastiment® R
Mayo 2022, Versión 01.04
021303011000000105

SikaPlastimentR-es-PY-(05-2022)-1-4.pdf

