



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® RI

ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDANTE

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® Plastiment® RI es un aditivo líquido, reductor de agua y plastificante; retardador del tiempo de fraguado del concreto. Combina dos formas de desempeño que genera un mejor sostenimiento de la manejabilidad que los plastificante retardantes tradicionales. No contiene cloruros.

USOS

Sika® Plastiment® RI tiene tres usos básicos:

Como Plastificante:

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue aumentar la fluidez del concreto sin necesidad de adicionar agua. Además el **Sika® Plastiment® RI** extiende el tiempo de manejabilidad y retarda el fraguado de la mezcla, facilitando el transporte, colocación, vibrado y acabado del concreto.

Como reductor de agua:

Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir hasta un 12% el agua de amasado, sin variar la manejabilidad inicial, obteniéndose un incremento notable de las resistencias mecánicas finales. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas.

Como economizador de cemento:

Se puede aprovechar el incremento de resistencia logrado con la reducción de agua para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

Sika® Plastiment® RI se recomienda especialmente para la elaboración, transporte y bombeo de concreto en clima medio a cálido, para concretos con largo tiempo de transporte y para evitar juntas frías, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

Por sus características **Sika® Plastiment® RI** permite:

- Extender el tiempo de manejabilidad de la mezcla permitiendo su transporte a grandes distancias, especialmente en climas cálidos.
- Reducir el agua de amasado de la mezcla.
- Disminuir los riesgos de formación de juntas frías o de construcción.
- Facilitar las labores de producción, transporte y colocación en clima cálido.
- Controlar el tiempo de fraguado del concreto de acuerdo a la dosis empleada.
- Elaborar mezclas para concreto tremie, concretos bombeados y concretos deslizados en climas cálidos y medios.
- Controla la generación de calor de hidratación del cemento.
- Facilita la colocación de los concretos, obteniéndose mejores acabados.
- En su uso como reductor de agua incrementa la resistencia del concreto especialmente a edades finales.
- Frente a un concreto dado sin aditivo con un asentamiento y una resistencia específica, permite la obtención de las mismas propiedades con un material más económico y al mismo tiempo más durable.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Tambor de 230 Kg y Granel.
Apariencia / Color	Líquido café, olor característico
Vida en el recipiente	Un (1) año desde la fecha de su producción.
Condiciones de Almacenamiento	Almacene el producto en sitio fresco y bajo techo, en su envase original, bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos. El producto puede presentar sedimentación después de cierto tiempo de almacenamiento sin uso, el cual no afecta sus propiedades. Recomendamos homogeneizar antes de su empleo para prevenir obstrucciones en los equipos de dosificación.
Densidad	1.11 kg/L \pm 0.02
pH	Mínimo 3.0
Dosificación Recomendada	Del 0,2 al 0,6% del peso del cemento de la mezcla. La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares

INSTRUCCIONES DE APLICACION

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado de la mezcla o directamente a la mezcla ya preparada, garantizando un tiempo de mezclado durante mínimo 4 minutos o de acuerdo al volumen de concreto mezclando 1 minuto por m³.

LIMITACIONES

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra. Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes. Dosificaciones superiores a las recomendadas pueden ocasionar retardos de fraguado prolongados que no afectan la resistencia final del concreto. Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla. El curado del concreto con agua y/o Antisol es muy recomendable para el desarrollo de resistencias mecánicas y contra la entrada de agentes nocivos gaseosos o líquidos.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

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.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

NOTAS LEGALES

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. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. 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 de venta y despacho 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 1 878 6333

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



Código: CO-BC 033-1



Código: CO-SA 006-1

Hoja de Datos del Producto

Sika® Plastiment® RI

Noviembre 2017, Versión 01.01

021303011000000620

SikaPlastimentRI-es-CO-(11-2017)-1-1.pdf



CONSTRUYENDO CONFIANZA