



## HOJA TECNICA

# Plastiment® RMC (T)

## Aditivo plastificante – Productor de resistencia

**GENERAL**

Plastiment® RMC (T), es un aditivo líquido para hormigón. Diseñado para cumplir con las especificaciones ASTM C-494 Tipo A, NB 1000, NB 1001, NB 1225001, aditivo químico plastificante reductor de agua. No contiene cloruros, no es tóxico, no es inflamable.

**USOS**

Plastiment® RMC (T) tiene tres usos básicos:

- Como plastificante: Para una mezcla con relación agua/cemento dada, manteniéndola constante, se incrementará notablemente el asentamiento con la adición únicamente del aditivo.
- Como productor de resistencias: La adición del aditivo permite reducciones de agua hasta 12%, manteniendo el mismo asentamiento de la mezcla original. (esto se traducirá en un notable crecimiento de las resistencias a todas las edades, dada la baja en la relación agua/cemento)
- Como economizador de cemento: Puesto que la pasta (cemento+agua) del hormigón tiene como parte de sus funciones la de dar manejabilidad a la mezcla, podemos reducir su cuantía y el aditivo adicionado realizará esta función. (permite una reducción de 10 – 12% del cemento, por metro cúbico de hormigón sin sacrificar resistencias).

**VENTAJAS**

- Produce mezclas más fáciles de colocar, sin necesidad de aumentar ni el contenido de cemento ni el contenido de agua.
- Reduce los esfuerzos de vibrado al plastificar el hormigón fresco.
- Disminuye los riesgos de colocar mezclas poco manejables en elementos densamente armados o en encofrados esbeltos.
- Produce resistencias mayores a temprana edad sin contener cloruro de calcio.
- Reduce el costo por m<sup>3</sup> de hormigón al poder reducir la cantidad de cemento de la mezcla.
- No incorpora aire.
- No altera el tiempo del fraguado inicial de la mezcla.
- Disminuye los inconvenientes de mezclas con alto contenido de cemento.

---

## DATOS TÉCNICOS

- Aspecto: Líquido café oscuro.
- Densidad: 1,23 Kg/L. ± 0,03

---

## DOSIFICACIÓN

La dosificación varía entre 0,3% y 0,5% del peso del cemento de la mezcla, según el aumento de manejabilidad que desee o la reducción de agua que se proponga obtener.

En otros términos, la dosificación varía entre: 150 g o 134 cc y 250 g o 223 cc.por saco de cemento de 50 kg.

---

## PRESENTACIÓN

- Tambor de 200 Kg
- IBC de 1000 Kg y Granel

---

## PRECAUCIONES

Para obtener un buen hormigón, hay que utilizar buenos agregados y un diseño adecuado, aun utilizando **Plastiment® RMC(T)**.

Para obtener mejores resultados trabaje siempre con bajas relaciones agua/cemento.

Es conveniente hacer ensayos previos con los materiales de la obra y el tipo de cemento usado, para determinar la dosificación más adecuada del aditivo. Dosificaciones altas de **Plastiment® RMC(T)**, fuera de los límites recomendados pueden ocasionar retardos en el fraguado.

**Si desea más información consulte**  
con el Departamento Técnico de Sika.

---

## ALMACENAMIENTO

El tiempo de almacenamiento es de 12 meses, en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado.

---

## MÉTODO DE APLICACIÓN

Agregar al agua de amasado por medio de un dosificador automático o manualmente.

---

## NOTAS SOBRE APLICACIÓN

Para obtener un buen hormigón hay que utilizar buenos agregados y un diseño adecuado, aun utilizando **Plastiment® RMC (T)**.

Para obtener mejores resultados trabaje siempre con bajas relaciones agua/cemento.

Es conveniente hacer ensayos previos con los materiales de la obra y el tipo de cemento usado, para determinar la dosificación más adecuada del aditivo.

Dosificaciones altas de **Plastiment® RMC (T)** fuera de los límites recomendados pueden ocasionar retardos en el fraguado.

Si se desea mayor información consultar con nuestro Departamento Técnico.

---

**INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

Durante la manipulación de cualquier tipo de producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias.

Se recomienda protegerse utilizando guantes de goma y anteojos de seguridad. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y acudir a un especialista.

---

**ECOLOGÍA**

No disponer el producto en el suelo o cursos de agua sino conforme a las regulaciones locales y previa neutralización. Para mayor información solicite la hoja de seguridad del producto.

---

**NOTA LEGAL**

La información, y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos Sika® son proporcionadas de buena fe en base al conocimiento y experiencia de los productos siempre y cuando estén adecuadamente almacenados y manipulados, así como también aplicados en condiciones normales de acuerdo a las recomendaciones de Sika®.

En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones donde se aplicarán los productos Sika®, no permiten que emitamos garantías respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto para propósitos particulares, así como ninguna responsabilidad legal o contractual puede derivar de esta información o de alguna recomendación escrita o asesoramiento técnico proporcionado. El usuario del producto debe probar la conveniencia del producto para la aplicación que desea realizar.

Sika® se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos, los derechos de propiedad de terceros deben ser respetados.

Todos los pedidos aceptados por SIKA BOLIVIA S.A. están sujetos a nuestros actuales términos de venta y entrega de productos. Los usuarios deben siempre referirse a la última versión de las Fichas Técnicas del producto, cuya copia puede ser entregada por nuestro Departamento de Ventas a solicitud del usuario o a través de nuestra página web: <http://bol.sika.com>

**Santa Cruz:** Carretera Cotoca Km. 11;  
Telf./Fax: (591-3) 3464504 - 3648700  
**El Alto:** Av. Juan Pablo II N° 2, Villa Tunari;  
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622  
**Cochabamba :** Av. Villazón N° 4123,  
Km. 3,5 Carretera a Sacaba;  
Telf./Fax: (591-4) 4716049