

HOJA TECNICA

Sikament® MR- I

Aditivo reductor de agua, retardante de medio rango

GENERAL

Sikament® MR-I, es un reductor de agua multi-propósito y plastificante de medio rango. Sikament® MR-I está diseñado para cumplir con la norma ASTM C-494, NB1000 – NB1001 – NB 1225001. Tipos D y G. No es tóxico. No es inflamable. No contiene Cloruro.

USOS

- **Sikament® MR-I** puede ser usado, tanto en hormigón premezclado así como en plantas de prefabricados.
- Como reductor de agua de medio rango proporciona excelente plasticidad, manteniendo la trabajabilidad hasta una hora. Por su control sobre los tiempos de fraguado, el **Sikament® MR-I** es ideal para hormigones de vaciado directo tanto en horizontal como en vertical.

Como reductor de agua de medio rango se usa para hormigones bombeados y aplicaciones donde se requieran acabados de mejor calidad. **Sikament® MR-I** es ideal para trabajar con mezclas de hormigón pobres, ásperas y hormigones que contengan cenizas volantes o microsílica.

VENTAJAS

- Reductor de Agua: **Sikament® MR-I** puede ser dosificado en pequeñas cantidades, para obtener reducciones de agua entre un 5 al 12%.
- Alta plasticidad: La acción superplastificante del **Sikament® MR-I** proporciona hormigones altamente fluidos y de larga trabajabilidad que se colocan con una mínima vibración.
- Concretos plastificados con **Sikament® MR-I** son altamente fluidos, manteniendo por largos períodos de tiempo la cohesión, evitando que se produzca segregación.
- Trabajabilidad extendida y control del fraguado: **Sikament® MR-I** está formulado para proporcionar trabajabilidad entre 60 y 90 minutos con tiempos de fraguado normales. .
- Altas resistencias finales, permitiendo flexibilidad en el plan mayor de ingeniería.
- Reducciones de la relación agua cemento producen hormigones más durables, más densos y menos permeables.
- La alta efectividad plastificante, hace que reduzca los defectos de la superficie en elementos de hormigón y mejore la apariencia estética.
- **Sikament® MR-I** no contiene cloruros ni ningún otro compuesto que produzca la corrosión del acero de refuerzo.
- Está formulado para proporcionar la máxima reducción de agua y trabajabilidad extendida a lo largo todo el rango de dosificación.

DATOS TÉCNICOS

- **Aspeco:** Líquido color café.
 - **Densidad:** 1,2 Kg/L. ± 0,03
 - **Almacenamiento:** 12 meses en su envase original bien sellado, bajo techo.
 - **Presentación:** Tambores de 200 Kg.
IBC Granel
-

PRODUCCIÓN DEL CONCRETO

DOSIS

Las dosis varían de acuerdo a los materiales usados, condiciones ambientales y requerimientos específicos del proyecto. Sika recomienda dosis entre 0.5% a 1.0% del peso del cemento si se requiere reducciones de agua entre 5 al 12 %.

Dosis superiores a las recomendadas pueden causar retardos prolongados.

Dosis fuera del rango recomendado, pueden ser utilizadas cuando estén especificados materiales especiales tales como, micro sílica o cenizas volantes, condiciones ambientales extremas o cuando condiciones usuales del proyecto requieran consideraciones especiales.

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.

Para mayor información, consulte con el Departamento Técnico de Sika.

MEZCLADO

- Para mejores resultados del aditivo, adicionar el **Sikament® MR-I** al final de la mezcla y dejar por lo menos 3 minutos mezclarse a máxima velocidad.
- Combinaciones con otros aditivos.
- El **Sikament® MR-I** es altamente efectivo, sólo o en combinación con otros aditivos Sika.
- Evaluaciones de campo con materiales locales, permitirán determinar la dosis de agentes incorporadores de aire que necesiten ser usados.
- Combinación con micro sílica.

Sikament® MR-I es particularmente efectivo para usar con microsíllica o cenizas volantes por su capacidad de reducción de agua y superior control de la fluidez.

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.

ECOLOGIA

Para mayor información solicite la última versión de la Hoja de seguridad de éste producto al proveedor.

No verter directamente sobre vertientes de agua o el suelo, actuar de acuerdo a las regulaciones locales.

Toxicidad

No tóxico

Transporte

No peligroso

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

© 2014 SIKA BOLIVIA S.A.