

HOJA TECNICA

Sikament® 500-R

Reductor de agua de alto rango con retardante controlado

GENERAL

Sikament® 500-R es un aditivo líquido. Reductor de agua de alto rango, con retardante controlado y economizador de cemento.

No contiene cloruro, no es tóxico, no es inflamable y no es corrosivo.

USOS**Como reductor de agua de alto rango:**

- Adicionándolo disuelto en la última porción del agua de amasado permite reducir, de acuerdo con la dosis usada, hasta un 25% del agua de la mezcla, consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a edades tempranas.
- **Sikament® 500-R** es ideal para la elaboración de concretos de altas resistencias finales.
- Mediante su uso la impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas notablemente.

Como economizador de cemento:

- Se puede aprovechar la reducción del agua lograda, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de las mezclas especialmente aquellas que son elaborados con adiciones de SikaFume® (microsilica), puzolanas naturales o artificiales.

VENTAJAS

El **Sikament® 500-R** proporciona los siguientes beneficios tanto al concreto fresco como al concreto endurecido.

Como plastificante:

- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y permite mayor trabajabilidad a distancias más largas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura del encofrado.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.

Como reductor de agua de alto poder:

- Reduce considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Densifica el concreto y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Reduce en alto grado la exudación y la retracción plástica.
- Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

DATOS BÁSICOS

COLOR Café

ASPECTO Líquido

PRESENTACIÓN

- A granel 1 kg (IBC)
- Tambor 220 kg

ALMACENAMIENTO Un año en su envase original bien cerrado y bajo techo en lugar fresco resguardado de heladas. Para el transporte debe tomarse las precauciones normales para el manejo de un producto químico.

DATOS TÉCNICOS

DENSIDAD 1.2 ± 0.03 kg/L

Se deberán de hacer pruebas preliminares para determinar la dosis adecuada a utilizar, según tipo de cemento y agregados que se utilicen.

NORMAS Como plastificante cumple con la Norma ASTM C-494 TIPO D y G, NB 1225001.

APLICACIÓN

CONSUMO

DOSIFICACIÓN

Del 0.5% al 2% del peso del cemento.

A dosis superiores a 2% del peso del cemento los tiempos de fragua se podrían ver incrementados.

La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

MODO DE EMPLEO **Como reductor de agua de alto poder:**

Adicionar la dosis escogida de **Sikament® 500-R** en la última porción del agua de amasado de la mezcla.

Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida.

NOTAS Todos los datos técnicos de esta Hoja de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Los datos reales pueden variar debido a circunstancias ajenas de nuestro control.

PRECAUCIONES

- La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica.
- Se debe garantizar un suficiente contenido de finos para evitar la segregación del material fluido.
- En caso de deficiencia de finos dosificar Sika® Aer para incorporar del 3% al 4% de aire en la mezcla.
- El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de la pasta.
- La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones de la obra.
- Al adicionar **Sikament® 500-R** se consigue fluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto plastificante se reduce notablemente y se incrementan los requerimientos del aditivo.
- Cuando se requiera recuperar la bombeabilidad de una mezcla perdida por demoras en la colocación y se desea plasticidad por más de 15 minutos adicionales, agregue el superplastificante Sikament® N-100.
- Los mejores resultados se obtienen cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas

vigentes.

- Dosificar por separado cuando se usen otros aditivos en la misma mezcla.
- El curado del concreto debe realizarse ya sea con agua y/o Sika® Antisol antes y después del fraguado es indispensable (varía según la estructura colocada).

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN DE MANIPULACIÓN

Manténgase fuera del alcance de los niños. Durante la manipulación de cualquier producto químico, evite el contacto directo con los ojos, piel y vías respiratorias. Protéjase adecuadamente utilizando guantes de goma natural o sintéticos y anteojos de seguridad.

En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos y consultar a su médico.

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 Nº 2, Villa Tunari;
Telf.:(591-2) 2840804 - Fax: 2862622
Cochabamba : Av. Villazón Nº 4123,
Carretera a Sacaba km 3.5;
Telf./Fax: (591-4) 4716049

SIKA BOLIVIA S.A.
Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

HOJA TECNICA
Sikament® 500-R
03-11-16, VERSION 0
Document ID