

Sikament®-R 100

Retardante - Superplastificante

DESCRIPCION	Sikament-R 100 es un aditivo líquido, color ámbar, compuesto por resinas sintéticas. Reductor de agua de alto poder, superplastificante, retardante. No contiene cloruros.
USOS	Sikament-R 100 tiene tres usos básicos: Como superplastificante retardante: Adicionándolo a una mezcla con consistencia normal se consigue fluidificar el concreto o mortero, facilitando su colocación o haciéndolo apto para el bombeo. Especialmente indicado para bombeos de concreto o mortero en climas medios y cálidos en: Cimientos, muros, pantallas, placas, columnas, vigas, elementos esbeltos densamente armados y en la construcción de estructuras civiles prefabricadas. Como reductor de agua de alto poder: Adicionándolo disuelto en el agua de amasado permite reducir de acuerdo con la dosis usada hasta un 30% de agua de la mezcla consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a todas las edades. La impermeabilidad y la durabilidad del concreto se ven incrementadas notablemente. Como economizador de cemento: Se puede aprovechar el incremento de resistencias logradas con la reducción del agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla. El Sikament-R 100 puede ser usado como superfluidificante en concretos con adiciones de microsilica. (SikaFume)

VENTAJAS	El Sikament-R 100 proporciona las siguientes propiedades, tanto al concreto fresco como al concreto endurecido. Como superplastificante de efecto prolongado: <ul style="list-style-type: none">• Otorga una gran fluidez y largo tiempo de manejabilidad a la mezcla, facilitando el bombeo a mayores alturas y a distancias más largas, aún en clima cálido.• Permite obtener hasta el doble del tiempo de manejabilidad de la mezcla a cualquier temperatura.• Dosificado en planta, permite transportar el concreto a mayores distancias.• Permite colocar grandes volúmenes de concreto sin la formación de juntas frías de construcción.• Disminuye el pico de temperatura, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.• Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto en estructuras esbeltas y densamente armadas.• Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.• Disminuye tiempos de vibrado y colocación del concreto.• Ideal para la colocación del concreto por el sistema Tremie.• Reduce en alto grado la exudación y la contracción de secado.
-----------------	---

Como reductor de agua de alto poder:

- Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aproximadamente.
- Disminuye considerablemente la permeabilidad del concreto, aumentando su durabilidad.
- Permite densificar la mezcla y mejora su adherencia al acero de refuerzo.
- Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.

MODO DE EMPLEO

Como superplastificante:

Adicionar **Sikament-R 100** a la mezcla ya preparada, cuando todo esté listo para la colocación del concreto. Mezclar el concreto con **Sikament-R 100** durante 4 minutos. La elaboración de concreto fluido demanda una granulometría continua y un adecuado contenido de finos en la mezcla. El contenido de cemento y material que pase el tamiz No. 100 debe ser mínimo de 350 kg/m³ para evitar segregación.

Como reductor de agua de alto poder: Adicionar la dosis escogida de **Sikament-R 100** a la última porción del agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida.

DOSIFICACION

Como superplastificante: 0,5 al 1,0% del peso del cemento. Adicionarlo directamente al concreto y mezclarlo hasta obtener una mezcla fluida.

Como reductor de agua de alto poder: 1,0 al 2,0% del peso del cemento.

La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

DATOS TECNICOS

Sikament-R 100 cumple normas ASTM C-494, ASTM C-1017 Y NTC 1299 como aditivo Tipo G.

Densidad: 1,22 kg/l ± 0,03 kg/l

PRECAUCIONES

La elaboración de concreto o mortero fluido exige una buena distribución granulométrica. Se debe garantizar un adecuado contenido de finos, para evitar la segregación del material fluido. En caso de deficiencia de finos, dosificar **Sika Aer D** para incorporar hasta un 4% de aire a la mezcla.

El uso de concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta.

Las dosis óptimas se deben determinar mediante ensayos con los materiales de la obra.

Dosificaciones superiores a las recomendadas, pueden ocasionar retardos prolongados del fraguado del concreto que no afectan la resistencia final.

Al adicionar **Sikament-R 100** para superfluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto superplastificante se reduce notablemente.

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 de concreto con agua y/o **Antisol** antes y después del fraguado es indispensable.

PRESENTACION

Tambor: 230 kg o a granel

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación.

Consultar Hoja de Seguridad del producto.

ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales de productos químicos.

CODIGOS R/S

R: 22/25 S: 26

NOTA

La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente. **Restricciones locales:** Tener en cuenta que como consecuencia de regulaciones específicas locales el funcionamiento de los productos puede variar de un país a otro. Consulte la Hoja de Datos locales para la descripción exacta de los campos de aplicación.



Sika®

Sika Colombia S.A.

Vereda Canavita - Km 20.5 - Autopista Norte

Tocancipa, Cundinamarca

PBX: 8786333 - Fax: 8786660

e-mail: sika_colombia@co.sika.com

web: col.sika.com



Responsabilidad Integral



ISO 9001
Icontec Internacional



ISO 14001
Icontec Internacional

Código: CO-SC 033-1 Código: CO-SA 006-1