

Sikament® 100 GT

Aditivo reductor de agua de alto rango y súperplastificante

Descripción Aditivo líquido reductor de agua de alto rango y súperplastificante. Confiere al concreto una consistencia súper-fluida y de alta trabajabilidad. **No contiene cloruros.** Cumple con la norma ASTM C 494 Tipo G y ASTM C 1017 Tipo II.

Usos **Sikament®-100 GT** se caracteriza por su alto poder dispersante que permite una perfecta distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando una hidratación completa, obteniendo así la máxima eficiencia del cemento. Se usa principalmente para: Estructuras pretensadas, postensadas, prefabricadas, de diseño especial, colados en serie, descimbrados a corto plazo, pavimentos, columnas, losas, vigas, etc.

Ventajas

- **Sikament®-100 GT** se caracteriza por su alto poder dispersante que permite una perfecta distribución de las partículas de cemento del concreto, provocando una hidratación completa, obteniendo así la máxima eficiencia del cemento. Se usa principalmente para: Estructuras pretensadas, postensadas, prefabricadas, de diseño especial, colados en serie, descimbrados a corto plazo, etc.
- Inclusión de aire controlada
- Permite acabados superficiales de alta calidad
- Permite una mayor adherencia al acero de refuerzo
- Reduce la permeabilidad
- Aumenta la durabilidad del concreto
- Mayores resistencias a la compresión a todas las edades al usar como reductor de agua de alto rango.

Modo de Empleo

Como súperplastificante.
Agregue **Sikament®-100 GT** al concreto ya mezclado, en este caso debe ampliarse el tiempo de mezclado medio minuto más por cada metro cúbico de concreto.

Como reductor de agua de alto rango.
Agregue **Sikament®-100 GT** en el último 10% del agua de mezcla durante la preparación del concreto.

Dosificación

Como súperplastificante.
De 0.43% a 0.86% del peso del cemento (4,0 a 8 ml/kg de cemento).

Como reductor de agua de alto rango.
De 0.86% a 1.6% del peso del cemento (8 a 15 ml/kg de cemento).

Como acelerante de resistencias:
Consulte el departamento técnico de su país.



Datos Técnicos

Tipo: Aditivo líquido
Color: Café verdoso
Densidad: 1,08 kg/l aprox.

Precauciones

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y las condiciones de la obra.
La permanencia del efecto de fluidez se mantiene alrededor de 30 minutos. El lapso de la permanencia de fluidez obedece al revenimiento inicial y a las temperaturas del concreto fresco y a las del ambiente. Demoras imprevistas en un colado pueden remediarse mediante una segunda dosis de Sikament®-100 GT al concreto.
Cuando se empleen re-dosificaciones del aditivo antes de colocar o bombear el concreto, la dosis total (primera y segunda dosis) no deberá exceder del 1.6% del peso del cemento (15ml/Kg de cemento)
Una sobredosis del aditivo puede tener efectos en el fraguado inicial. Se recomienda que a dosis altas, se deban de hacer pruebas de laboratorio; especialmente si se requiere su uso como un acelerante de resistencias.
Al utilizar como reductor de agua es ineludible reducir la cantidad de agua hasta un 25% en función de la dosificación.

Medidas de Seguridad

En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

Almacenamiento

Doce (12) meses en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Guatemala, S.A. de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Guatemala, S.A. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en las condiciones del proyecto, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Guatemala, S.A. previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.

Para dudas o aclaraciones:

gtm.sika.com

Sika Guatemala
10ª Calle 0-82 zona 9
Cuidad Guatemala
[Tel: \(502\) 2313-3300](tel:50223133300)

Sucursal Honduras
Primer Warehouse Complex
Boulevard Del Este Salida a Lima
Tel: (504) 2559-4413

Sucursal El Salvador
Calle circunvalación, Bodega 15 y 16
Plan de la Laguna, Antiguo Cuscatlán, La Libertad,
Tel: (503) 2559-7100

