

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikament® N-100

SUPERPLASTIFICANTE REDUCTOR DE AGUA DE ALTO PODER

DESCRIPCIÓN

Sikament® N-100 es un aditivo líquido, compuesto por resinas sintéticas.

Superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento.

No contiene cloruros, no es tóxico, ni inflamable y no ejerce ninguna acción corrosiva sobre las armaduras.

USOS

Sikament® N-100 tiene 3 usos básicos:

▪ **Como súper-plastificante**

Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue fluidificar en concreto o mortero facilitando su colocación y su bombeabilidad en elementos esbeltos densamente armados y en la construcción de estructuras civiles prefabricadas. Permite recuperar el asentamiento del concreto premezclado sin alterar sus tiempos de fraguado ante demoras en la colocación del mismo.

▪ **Como reductor de agua de alto poder**

Adicionándolo disuelto en la última porción del agua de amasado permite reducir, de acuerdo con la dosis usada, hasta un 30% del agua de la mezcla, consiguiéndose la misma manejabilidad inicial y obteniéndose un incremento considerable de las resistencias a todas las edades. Sikament® N-100 es ideal para la elaboración de prefabricados y concretos de altas resistencias finales. Mediante su uso la impermeabilidad y durabilidad del concreto o mortero se ven incrementadas notablemente.

▪ **Como economizador de cemento**

Se puede aprovechar la reducción del agua lograda, para disminuir el contenido del cemento y hacer más económico el diseño de las mezclas especialmente aquellas de consistencia fluida como bombeables, tremie y contech.

Sikament® N-100 puede ser usado como superplastificante en concretos elaborados con adiciones de microsilica.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

Sikament® N-100 proporciona los sgtes. beneficios en el concreto fresco como endurecido.

Como superplastificante:

- Mejora considerablemente la trabajabilidad de la mezcla.
- Facilita el bombeo y colocación del concreto a mayores alturas y distancias más largas.
- Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura del encofrado.
- Se puede emplear para recuperar el asentamiento premezclado ya que no retarda el fraguado del mismo en climas medio fríos.
- Evita la segregación y disminuye la exudación del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado del concreto.
- Puede redosificarse hasta completar una dosis del 2% del peso del cemento sin alterar su calidad (sujeto a ensayos previos).

Como reductor de agua:

- Aumenta la resistencia inicial del concreto.
- Incrementa la resistencia final del concreto en un 40% aproximadamente a los 28 días.
- 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 del cemento alcanzable.

APROBACIONES / CERTIFICADOS

El producto Sikament® N-100, esta diseñado para cumplir con los requisitos de la Norma ASTM C 494, Tipo F. También cumple con los requisitos de la Norma NB 1225001 – Aditivos, NB 1000, NB 1001, NB 1002, NB 1003-5, NB 1003-6, NB 1003-7, NB 1003-9, NB 1003-11.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Composición	Naftalenos
Envases	<ul style="list-style-type: none">IBC x 1 kg (a Granel)Tambor x 230 KgTineta x 20 kgBidon x 5 kg (caja x 6 unidades)Botella x 1 kg (caja x 15 unidades)
Apariencia / Color	Líquido, color café (marrón)
Tiempo de Vida	12 meses
Condiciones de Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y seco, protegido del sol, de la intemperie y las heladas, entre 5 °C y 35 °C, manteniendo el producto en los contenedores originales bien cerrados. Para el transporte, se deben tomar las precauciones normales para el manejo de un producto químico.
Densidad	1,22 kg/L ± 0,03
Valor de pH	8 +/-1
Contenido de material seco convencional	44 +/-2
Viscosidad	50 cp +/- 10

INFORMACIÓN TÉCNICA

Guía de hormigonado	Se deben seguir las reglas estándar de buenas prácticas de hormigonado, en relación con la producción y la colocación. Los ensayos de laboratorio se llevarán a cabo antes de hormigonar en el sitio, especialmente cuando se usa un nuevo diseño de mezcla o se producen nuevos componentes de concreto. El concreto fresco debe curarse adecuadamente y aplicarse el curado lo antes posible.
Consejos Específicos	Las dosis superiores a las recomendadas pueden causar segregación, retardos prolongados. La dosis fuera del rango recomendado, se puede usar bajo ensayos previos cuando se especifican materiales especiales como micro sílice o cenizas volantes, condiciones ambientales extremas o cuando las condiciones habituales del proyecto requieren consideraciones especiales.

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Recomendación de Dosificación	Las dosis varían según los materiales utilizados, las condiciones ambientales y los requisitos específicos del proyecto. Sika® recomienda las sgtes. dosificaciones: <ul style="list-style-type: none">Como superplastificante: del 0,5 % - 1,0 % referido al peso del cemento.Como reductor de agua: del 1,0 % – 2,0 % referido al peso del cemento.
Compatibilidad	Sikament® N-100 se puede combinar con muchos otros productos Sika. Los aditivos Sika para hormigón son en general compatibles entre si. No obstante en caso de utilizar una combinación de dos o más aditivos Sika, se aconseja realizar ensayos previos con los mismos materiales y condi-

ciones de obra.

Dispensación

Adicionarlo a la mezcla de concreto o mortero si tiene dosificador de aditivos durante el carguío de cemento y en conjunto con el agua, si no se cuenta con dosificadores mecánicos, adicionar toda la dosis del aditivo después de adicionar el 60% del agua. No debe entrar en contacto directo con el cemento seco.

BASE DE DATOS DEL PRODUCTO

Todos los datos técnicos indicados en este documento se basan en pruebas de laboratorio. Los datos medidos reales pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control.

ECOLOGÍA, SEGURIDAD Y SALUD

Para obtener información y asesoramiento sobre el transporte, la manipulación, el almacenamiento y la eliminación de productos químicos, los usuarios deben consultar versión actual de la Hoja de seguridad del producto, que contiene información médica, ecológica, toxicológica y otras relacionadas con la seguridad.

CONSIDERACIONES IMPORTANTES

Sika® recomienda realizar ensayos preliminares con los materiales de obra y el tipo de cemento utilizado, en las condiciones ambientales de trabajo, para determinar la dosis más adecuada del aditivo.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Como súper-plastificante:

- Adicionar Sikament® N-100 a la premezcla, inmediatamente antes de la colocación o bombeo del concreto. Mezclar el concreto con Sikament® N-100 durante 4 minutos. La elaboración de concreto bombeable demanda una granulometría continua y un adecuado contenido de finos en la mezcla.
- Sikament® -N 100 para lograr el mejor efecto fluidificante y minimizar la dosis. La mezcla debe tener entre 5 y 7 cm de asentamiento antes de aplicar

Como reductor de agua de alto poder:

- Adicionar la dosis escogida de Sikament® N-100 en la última porción de agua de amasado de la mezcla. Reducir agua y trabajar justo con la manejabilidad requerida. Al reducir agua a la mezcla pierde manejabilidad muy rápido. Colóquela y víbrela inmediatamente.
- Puede usarse combinándolo con la dosis adecuada de un plastificante retardante del tipo Plastiment® con el fin de atenuar este fenómeno.

RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de regulaciones locales específicas de los datos declarados para este producto pueden variar de un país a otro. Por favor, consultar la Hoja de Datos local para datos exactos del producto.

NOTAS LEGALES

La Información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de productos Sika, están dadas de buena fe, basada en el conocimiento y experiencia de los productos actuales Sika cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias con los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar son tales que no se puede deducir la comerciabilidad o adecuación para un fin determinado, ni la obligación alguna fuera de cualquier relación legal que puede ser inferida de esta información, o de cualquier recomendación escrita, ni de ningún otro tipo de asesoramiento ofrecido. El usuario del producto debe poner a prueba la idoneidad del producto par la aplicación que le quiere dar. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se deben tener en cuenta los derechos de propiedad de terxceras partes. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios deben conocer y utilizar la última versión de edición de la Hoja de Datos del Producto local correspondiente, copias de los cuales se proporcionarán a solicitud.

Sika Bolivia S.A.

Santa Cruz: Carretera a Cotoca km 11
Telf. /Fax: (591-3) 3464504 - 3648700
Línea Gratuita: 800-12-9090
<http://bol.sika.com>

Sika Bolivia S.A.

El Alto: Av. 6 de Marzo II Nº 3, Zona
Rosas Pampa;
Telf.: (591-2) 2854305

Sika Bolivia S.A.

Cochabamba: Av. Villazón Nº 4123,
Carretera a Sacaba Km 3.5;
Telf. /Fax: (591-4) 4716049



Hoja de Datos del Producto

Sikament® N-100

Septiembre 2020, Versión 01.01
021302011000000074

SikamentN-100-es-BO-(09-2020)-1-1.pdf

