

## HOJA TECNICA

# Sikament<sup>®</sup> N 330

## Aditivo polifuncional plastificante y superfluidificante

**GENERAL**

Sikament<sup>®</sup> N 330 es un aditivo que ha sido desarrollado para ser utilizado tanto como plastificante o superfluidificante, especialmente en plantas de hormigón elaborado, evitando de este modo el empleo de dos aditivos. Los hormigones que contienen Sikament<sup>®</sup>N 330 desarrollan resistencias más rápidamente que aquellos sin aditivos con igual consistencia. Sikament<sup>®</sup> N330 no contiene cloruros, no corroe los metales, no es tóxico ni Inflamable.

**USOS**

Sikament<sup>®</sup> N 330 es un aditivo polifuncional para hormigón, especialmente apto para hormigón elaborado, pues permite ser usado como plastificante o superfluidificante con solo variar la dosificación. Sikament<sup>®</sup> N 330 es recomendado en hormigones de pavimentos, construcciones industriales y estructuras en general, hormigón premoldeado y en hormigones bombeados ya que permite obtener elevada fluidez sin aumentar la relación agua/cemento.

Su uso es recomendable en general:

- Donde se exige un hormigón de calidad
- Donde es necesario facilitar la trabajabilidad.
- Donde se requieran hormigones fluidos, ya que no produce ni segregación ni exudación.
- Donde se requiera dejar un hormigón a la vista.
- Donde las formas a hormigonar son complicadas.
- Donde el hormigón debe ser transportado a largas distancias sin perder la Trabajabilidad.

---

**VENTAJAS**

En el hormigón fresco:

- Mejora la trabajabilidad del hormigón facilitando así la colocación y compactación de las mezclas.
- Disminuye al exudación del agua y evita la segregación de los materiales con lo que se consigue una mejor terminación.
- Rango de asentamiento ideal entre 60 – 150 mm.
- Trabajabilidad extendida durante 60 minutos.
- Permite una reducción considerable del contenido de agua del 6% al 20%
- No provoca incorporación de aire.

En hormigón endurecido:

- Se obtiene un importante incremento de resistencias mecánicas a compresión manteniendo constante la trabajabilidad y el contenido de cemento.
- Mejora la compacidad y durabilidad del hormigón
- Mayor módulo de elasticidad y menos retracción por secado.

---

**NORMAS**

Está diseñado para cumplir con las especificaciones:  
ASTM C 494 Tipo A, reductor de agua y tipo F, reductor de agua de alto rango.  
NB 1000 – NB 1001 – NB 1225001

---

**DATOS BASICOS****APARIENCIA Y COLOR**

- Aspecto: Líquido café oscuro.

---

**ALMACENAMIENTO**

Mantener en sitios frescos y bajo techo, conservando el producto en los envases originales bien cerrados.

---

**TIEMPO DE VIDA ÚTIL**

Como se indica en el envase. 24 meses desde la fecha de producción si se almacena adecuadamente en sus envases originales, bien cerrados en lugar fresco y seco entre 5° C y 30° C.

---

**PRESENTACIÓN**

- IBC 1000 Kg
- Tambor 200 Kg

---

**DATOS TÉCNICOS****DENSIDAD**

- 1,24 Kg/L ± 0,03 a 25° C

---

**pH**

- 7,4- 9,4 a 25° C

---

**RESISTENCIAS MECÁNICAS A LAS 24 HORAS**

- Incremento máximo respecto al testigo 20%

---

**APLICACIONES**

---

**CONSUMO**

Dosis: el dosaje puede variar entre 0,3% a 1,2% del peso del cemento de acuerdo con el efecto deseado y la forma de uso.

- Como plastificante – reductor de agua: entre 0,3% y 0,6% agregándose al principio de la mezcla del hormigón, simultáneamente con el agua de amasado.

-Como superfluidificante: entre 0,6% y 1,2%

La variación en la dosis depende del aumento de asentamiento deseado, el aumento de resistencias proyectado y los materiales usados en la dosificación; generalmente el uso de adiciones modifica ligeramente las cantidades a usar 1%.

---

**MEZCLADO**

Cuando se lo use como reductor de agua, se debe incorporar conjuntamente con el agua de amasado. Cuando se requiera mejorar la trabajabilidad del hormigón, agregarlo directamente a la mezcla fresca, mezclando a razón de 1 minuto/m<sup>3</sup> de material a fluidificar.

---

**METODO DE APLICACIÓN**

Sikament<sup>®</sup> N 330 debe adicionarse a la mezcla del concreto preferiblemente después de añadida 80% del agua de mezclado, o junto con la misma. Nunca adicionarlo directamente sobre el cemento o antes de añadir el agua.

Tiene un máximo de eficacia cuando se agrega al hormigón minutos antes de su colocación en obra, es decir después que el hormigón ha sido mezclado; en el caso de hormigones de consistencia seca (bajo asentamiento) se lo debe incorporar junto con el agua de amasado correspondientemente.

El tiempo indicado anteriormente, de la permanencia del efecto de fluidez, depende de la temperatura del hormigón, del tipo de cemento y de la dosificación utilizada.

Cuando se usa Sikament<sup>®</sup> N 330 deben seguirse las normas y reglas de orden general para la preparación de un hormigón de calidad

Curado: El uso de aditivos no implica que el hormigón no deba ser curado adecuadamente. Por el contrario, los mejores resultados del uso del aditivo se obtendrán siguiendo todas las medidas necesarias.

---

**Nota**

Los datos indicados están basados en ensayos de laboratorio. Si hubiera variaciones respecto a los resultados indicados, los mismos se deben a las diferencias existentes por las dosificaciones, los materiales empleados en ellas, los equipos de producción y las condiciones de obra.

---

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

### PRECAUCIONES DE MANIPULACION

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.

A la vez se recomienda lavarse las manos antes de ingerir alimentos.

---

### 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 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

HOJA TECNICA

Sikament® N 330

28-02-14, VERSION 1

SIKA BOLIVIA S.A.

Línea Gratuita: 800-12-9090 <http://bol.sika.com>

© 2014 SIKA BOLIVIA S.A.