

Sikament®-320

Superplastificante - Retardante reductor de agua de alto poder

DESCRIPCION **Sikament-320** es un aditivo líquido, color ámbar, compuesto por resinas sintéticas. Superplastificante, reductor de agua de alto poder y economizador de cemento. Duplica en cualquier clima el tiempo de manejabilidad de la mezcla. No contiene cloruros.

USOS **Sikament-320** tiene tres usos básicos:

Como superplastificante:
 Adicionado 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 con largo tiempo de colocación en: Cimientos, muros, pan-tallas, placas, columnas, vigas, elementos esbeltos densamente armados o no de la construcción de estructuras civiles prefabricadas o no.

Como reductor de agua alto poder:
 Adicionándolo disuelto en el 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. La impermeabilidad y durabilidad del concreto se ven incrementadas notablemente.

Como economizador de cemento:
 Se puede aprovechar el incremento de resistencias logrado con la reducción del agua, para disminuir el contenido de cemento y hacer más económico el diseño de la mezcla.

El **Sikament-320** puede ser usado como superfluidificante en concretos con adiciones de microsilica (**SikaFume**).

VENTAJAS El **Sikament-320** proporciona las siguientes propiedades:

Como superplastificante de efecto prolongado:

- Otorga una gran manejabilidad y retardo a la mezcla, facilitando el bombeo a mayores alturas y a distancias más largas, independientemente del clima.
- 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.
- Distribuye el desprendimiento de calor de hidratación del cemento, cuando se colocan grandes volúmenes de concreto.
- Disminuye el riesgo de hormigueros en el concreto en estructuras esbeltas y densamente armadas.
- Disminuye la segregación y aumenta la cohesividad del concreto fluido.
- Disminuye los tiempos de vibrado y colocación del concreto. Ideal para la colocación del concreto por el sistema Tremie.



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.
 - Mejora considerablemente el acabado del concreto y reproduce la textura de la formaleta.
 - Gran economía en los diseños por la reducción de cemento alcanzable.
-

MODO DE EMPLEO**Como superplastificante:**

Adicionarlo directamente al concreto o mortero ya listo para colocar y mezclar por lo menos durante 4 minutos, hasta obtener la mezcla fluida. Cuando el concreto es preparado en planta y luego transportado, el Aditivo **Sikament-320** se puede adicionar en obra inmediatamente antes de la descarga del hormigón, previa mezcla de este durante 3 minutos.

Como reductor de agua o de cemento:

Adicionarlo disuelto en la última porción del agua de amasado durante la preparación de la mezcla o directamente al agua de amasado, preferiblemente antes de incorporar el cemento y los áridos.

Dosificación:

Como superplastificante:

Del 0,5 al 1% del peso del cemento de la mezcla.

Como super-reductor de agua o cemento:

Del 1 al 2% del peso del cemento de la mezcla.

DATOS TECNICOS

Sikament-320 cumple normas ASTM C-494, ASTM C-1017 e Icontec 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 del concreto fluido demanda un especial cuidado en el sellado de las formaletas para evitar la pérdida de pasta.

La dosis óptima se debe determinar mediante ensayos con los materiales y en las condiciones 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-320** para superfluidificar una mezcla con asentamiento menor de 5 cm, el efecto superplastificante se reduce notablemente.

Los resultados óptimos se obtienen, cuando los componentes que intervienen en la preparación del concreto cumplen con las normas vigentes.

Dosificar por separado cuando se use otros aditivos en la misma mezcla.

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

MEDIDAS DE SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Consultar Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACION

Plástico: 25 kg

Tambor: 230 kg

o a granel.



Sika®

**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 para 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



Código: CO-SC 033-1



Código: CO-SA 006-1