



Roka® P-100

Aditivo súper plastificante, reductor de agua de alto rango

Definición General

Roka® P-100, es un aditivo reductor de agua de alto rango, súper plastificante, optimizador de concretos y economizador de cemento libre de cloruros.

Ventajas

Los beneficios del **Roka® P-100** en el concreto fresco como en 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 el tiempo de vibrado del concreto.

completar una dosis del 2% del peso del cemento sin alterar su calidad.

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.

Usos

Roka® P-100 tiene 3 usos básicos:

Como superplastificante: Adicionándolo a una mezcla de consistencia normal se consigue fluidificar el 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



• Puede re dosificarse hasta

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

Especificaciones Técnicas

Roka® P-100

Aspecto	Líquido
Color	Café
Densidad	1,22 ±0.03 kg/l

Presentación

Roka® P-100

- ✓ Turril: 200 Kg.
- ✓ Bidón: 20 Kg.



Almacenamiento y Tiempo de vida útil

Mantener El producto en su envase original en un lugar fresco y seco. Evitando ciclos de hielo y deshielo.

Bajo estas condiciones el tiempo de vida útil del producto es de 12 meses a partir de la fecha de producción señalada en el envase.

Consumo

Como superplastificante: 0,5 al 1% del peso del cemento.

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

La dosis óptima debe determinarse mediante ensayos preliminares.

Método de aplicación

Roka® P-100

Como superplastificante:

Adicionar Roka P-100 a la mezcla ya premezclada, inmediatamente antes de la colocación o bombeo del concreto. Mezclar el concreto Roka P-100 durante 4 minutos. La elaboración de concreto bombeable demanda una granulometría continua y un adecuado contenido de finos en la mezcla.

La mezcla debe tener entre 5 y 7cm de asentamiento antes de aplicar Roka P-100 para lograr el mejor efecto fluidificante y minimizar la dosis.

Como reductor de agua de alto poder: Adicionar la dosis escogida de RokaP-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 Roka Plast con el fin de atenuar este fenómeno.

Notas

En caso de congelamiento del producto, descongelar lentamente sin exponer a la llama directa.

Limpieza de herramientas

Los equipos y herramientas deben ser lavados inmediatamente después de su utilización.

Medidas de seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños, Nocivo en contacto con la piel. Nocivo por ingestión. Usar guantes de caucho y gafas de protección en su manipulación. Evitar contacto directo con la piel y los ojos. En caso de contacto lavar con agua y acudir al médico. Consultar Hoja de Seguridad del producto.



Deseamos que la información que aquí presentamos sea de gran utilidad, la misma está proporcionada de buena fe y basada en el mejor conocimiento y experiencia de la empresa Roka. Rogamos leer todas las indicaciones y sugerencias en conjunto con nuestras condiciones de venta aplicadas a todos nuestros productos.

Debido a que la aplicación y aceptación de nuestras sugerencias se encuentran fuera del control de Roka, la empresa no se responsabiliza por ningún daño, perjuicio o pérdida ocasionados por una utilización inadecuada de sus productos.

Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros.

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

