



## 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.

