

## **ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO Y MORTERO.**

### **DESCRIPCIÓN**

Es un aditivo a base de policarboxilato para concreto que es suficientemente flexible para utilizarlo como un reductor de agua ASTM C 494 Tipo A y Tipo F. Como aditivo para concreto reductor de agua y plastificante de rango medio/rango alto. Este aditivo muestra mejores características de acabado cuando se le compara con otros aditivos utilizados comúnmente, Tipo A (por lo general reducción de agua del 5 al 6%) o Tipo F (por lo general reducción de agua del 12 al 15%). Este enfoque de rango medio para aditivos reductores de agua permite un amplio rango de dosis utilizables para un extenso espectro de aplicaciones. No contiene cloruro de calcio.

### **USOS**

- Concreto premezclado
- Concreto precolado
- Colado en sitio
- Concreto auto-consolidable
- Mezclas de concreto que utilicen ceniza volante, escoria y otras puzolanas naturales.

### **VENTAJAS**

#### **Concreto Plástico**

- Mejora el acabado
- Mejora la trabajabilidad
- Reduce el requerimiento de agua
- Mejora los tiempos de fraguado
- Retención de revenimiento superior
- Mejora la consistencia de aire

#### **Concreto Endurecido**

- Incrementa las resistencias en etapas temprana y posterior
- Reduce la permeabilidad
- Incrementa la durabilidad

### **EMPAQUE**

- Está disponible en cubetas de 5 galones y galones.

## **ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE PARA CONCRETO Y MORTERO.**

### **DOSIS**

Se utiliza por lo general a dosis de 2 a 10 onzas por 100 libras (130 a 650 mL por 100 kg) de material cementicio. Las recomendaciones de dosis dependen de las características de los materiales que se estén utilizando en el diseño de la mezcla. Las dosis más altas son aceptables con pruebas previas y confirmación del desempeño deseado con materiales específicos que se estén utilizando.

El aditivo superplastificante puede agregarse al agua de mezcla inicia lo directamente al lote de concreto fresco, mezclando por aproximadamente 5 minutos o 70 revoluciones. Sin embargo, los mejores resultados se obtienen dosificándolo directamente sobre el lote de concreto fresco.

No debe entrar en contacto con cemento seco ni con otros aditivos hasta que se integre completamente con el lote de concreto. Deberá agregarse al agua del lote inicial cuando sea posible. No deberá entrar en contacto con cemento seco ni con otros aditivos, si no hasta que se mezcle bien con el lote de concreto. Las dosis de aditivo para hacer Concreto Auto-Consolidable varían dependiendo del diseño de la mezcla.

Deberá correr mezclas de prueba para verificar el desempeño plástico y de endurecimiento en los materiales locales. Se recomiendan enfáticamente las muestras en campo para optimizar el rango de dosis y expectativas de desempeño con materiales locales. Es compatible con la mayoría de los aditivos, incluyendo agentes de inclusión de aire, acelerantes, la mayoría de los reductores de agua, retardantes, reductores de contracción, inhibidores de corrosión, modificadores de viscosidad y microsílíce; no obstante, cada material deberá ser agregado al concreto por separado.

### **PRECAUCIONES**

- Nunca agite con aire.
- Agregue a la mezcla de concreto de forma independiente de los demás aditivos.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de utilizarlo.