



Plastificantes / Superplastificantes / Reductores de agua

Z RR Plast - 971

Descripción: Aditivo líquido polifuncional plastificante, reductor de agua con efecto retardante en el concreto especialmente en climas cálidos permitiendo un aumento en el tiempo de trabajabilidad, mayor durabilidad y reduce la contracción por fragua y la permeabilidad, además como plastificante proporciona a la mezcla del concreto un incremento en el asentamiento (slump) sin necesidad de agregar más agua. Cumple con la Norma ASTM C – 494, Tipo A y D. No contiene cloruro.

Ventajas

- Se obtiene mayor manejo de los tiempos de fragua y acabado.
- Mayor trabajabilidad especial para concretos caravista.
- Mejora la impermeabilidad y la durabilidad de concreto.
- No necesita aumentar el contenido de agua por m³.
- Aumenta la resistencia final.
- Disminuye la formación de cangrejeras.
- Reduce la formación de juntas frías.
- Disminuye la energía de compactación (chauceado, vibrado).
- Reduce en 15–20% el agua del amasado (opcional).
- Aumenta el asentamiento (slump) 6” –9”(dependiendo del diseño).

Características

- Proporciona manejabilidad para bombear las mezclas distancia.
- Permite que el concreto sea transportado a distancia sin perder trabajabilidad.
- Por asentamiento (slump) que proporciona al concreto permite una buena colocación del mismo evitando las cangrejeras.
- Incrementa la cohesividad del concreto fluido disminuyendo la segregación y exudación.
- Especial para plantas concretoras dado que es polifuncional funcionando como retardante plastificante y/o retardante súper plastificante (dependiendo de la dosificación).

Usos

- En la colocación de grandes cantidades de concreto.
- Pisos y pavimentos.
- Cisternas, canales, represas y toda estructura de concreto armado.
- Especial para bombear concreto. (Shotcrete)



Aplicación

- Como plastificante: Viene listo para ser agregado al agua del amasado, reducir proporcionalmente el agua según la cantidad de aditivo a usar.
- Como reductor de agua: Puede reducir en un 15% a 20% el agua (opcional) de su diseño, manteniendo constante el asentamiento y logrando altas resistencias en todas las edades, obteniendo concretos impermeables.
- Como superplastificante: Proporciona a la mezcla un incremento en el asentamiento sin necesidad de agregar más agua lo que permite concretos de alta resistencia y bombeables.

Datos técnicos

Rendimiento:

- Como Plastificante: Usar de 0.3% a 1% del peso del cemento.
- Como Superplastificante: Usar de 1% a 1.5% del peso del cemento.

Nota: Realizar ensayos previos ya que las condiciones climáticas son distintas.

Densidad:

- $1.20 \pm 0.05 \text{ g/cm}^3$

Presentación

- 1 Galón.
- 5 Galones.
- 55 Galones.

Peso del cilindro de 55gal = 248.76Kg.

Debe ser almacenado en un lugar seco, fresco y bajo techo. En estas condiciones tiene una duración de 12 meses en su envase original cerrado. No almacenado directamente sobre el peso.