



Concrete Admixtures and Fiber

## MEGAFLOW

Reductor de Agua de Alto Rango

### DESCRIPCION

**MEGAFLOW** es un compuesto líquido color café, formulado con poderosos reductores de agua que funcionan de forma electro-química con las partículas del cemento. Al tener contacto con el cemento, **MEGAFLOW** hace que las partículas de cemento se carguen negativamente, causando que se repelan entre sí, produciendo un movimiento de plasticidad al tratar de polarizarse con una cantidad mínima de agua presente en la mezcla. Este fenómeno causa que se reduzca el agua de amasado substancialmente. Como resultado se produce un aumento de la resistencia a temprana y última edad. Se puede obtener resistencias muy altas a temprana edad. Esta alta resistencia puede reducir o eliminar en algunos casos el uso de curado a vapor o por calor en operaciones de prefabricado o preforzado. El uso de losas de piso y secciones de carreteras el proximo día, usando **MEGAFLOW** es posible. Aditivos suplementarios como retardadores, acelerantes de fraguado, reductores de agua o impermeabilizantes se pueden usar con **MEGAFLOW** cuando sea necesario.

### USO

- Para producir concreto con resistencias muy altas a edad de 24 horas.
- Para producir concreto fluido
- Para la fabricación de concreto prefabricado o preforzado sin el uso de vapor.
- Para acelerar la rehabilitación de reparaciones en losas de concreto o pavimentos.

### INFORMACION TECNICA

**MEGAFLOW** cumple con la norma ASTM C-494 Tipo F y no contiene cloruro.

### VENTAJAS

- Aumento a temprana edad de la resistencia a la compresión, flexión y adherencia que se obtiene por la reducción de 15% a 30% de agua que produce.
- Reduce el contenido de cemento substancialmente mientras mantiene el nivel de resistencia y trabajabilidad deseado.
- Produce concreto facil de colocar con revenimiento alto, eliminando o reduciendo la necesidad de compactación mecánica.
- Reduce la permeabilidad, produciendo un concreto mas denso.
- En reparaciones, permite el uso de las estructuras reparadas el próximo día.

## INTERNATIONAL MATERIALS INDUSTRIES, L.L.C.

2800 North Johnson St. \* New Orleans, Louisiana 70117 \* PHONE: (504) 267-3344 \* Fax: (504) 267-3345

GARANTIA: La información que contiene esta ficha técnica esta basada en pruebas e información de fuentes confiables; sin embargo, no se ofrece garantía ni expresada ni implicada concerniente a la exactitud de estos datos, de los resultados que se obtienen por el uso de esto o que este uso no infringirá cualquier patente. Esta información se suministra con la condicion de que las personas que la reciben harán sus propias pruebas para determinar lo adecuado para su propósito de uso particular. La responsabilidad por daños para el fabricante será, en ningún caso, mayor que el precio del material entregado.

## APLICACION

Usado como Reductor de Agua de alto alcance MEGAFLOW se debe introducir a la mezcla con el agua de mezclado. Use de 8 a 30 onzas fluidas por 100 libras de cemento (522ml a 2.0L por 100 Kg. de cemento). Para resistencias de 280 Kg/c.c. (4000 lbs/pulg<sup>2</sup>) a 24 horas en adelante hay que usar una relación agua/cemento de por lo menos 0.3 y una dosificación de MEGAFLOW de 20 oz por 100 lbs de cemento (1.3L por 100 Kg. de cemento).

Usado para producir Concreto Fluido MEGAFLOW produce concreto fluido de 6 a 10 pulgadas (15 a 25cm) de revenimiento, partiendo de un revenimiento inicial de 2 a 4 pulgadas (5 a 10 cm). El MEGAFLOW se debe añadir al camión / mezcladora en la obra y luego mezclar por tres minutos antes de descargar. Use de 8 a 16 onzas fluidas por 100 libras de cemento (522ml a 1.0L por 100 Kg. de cemento)

Usado para mantener el revenimiento: MEGAFLOW se puede re-dosificar varias veces hasta que la dosificación total de MEGAFLOW alcance 30 onzas por 100 lbs de cemento (2.0L por 100 Kg. de cemento). Cuando el colocado de concreto se demora y el revenimiento se comienza a perder, añada MEGAFLOW directamente al camión/mezcladora a razón de una a dos onzas fluidas por 100 libras de cemento (130 - 260 ml por 100 kg de cemento) para mantener el revenimiento.

