



EUCON DFY 18-30.11

Aditivo reductor de agua y retardante

Descripción

EUCON DFY 18-30.11 es un aditivo reductor de agua y retardante para concreto. Su uso mejora las mezclas de concreto, haciéndolas más plásticas y fluidas. Cumple con NMX-C-255 como tipo "D". Este aditivo no contiene cloruros adicionados.

Aplicaciones principales

El DFY 18-30.11 se utiliza principalmente en concretos que requieren de alta trabajabilidad: bombeo a grandes distancias, horizontales y verticales, estructuras estrechas y/o densamente armadas. Se utiliza como reductor de agua o como fluidizante. Está especialmente formulado para lograr una mejor hidratación de las partículas de cemento y mejor desarrollo de resistencia.

A) Como reductor de agua: adicionándose al agua de mezcla de 5 a 9 mL/kg de cemento se obtienen reducciones de hasta un 8% del agua de mezclado.

La dosificación exacta deberá determinarse con los materiales y en las condiciones del lugar de la obra.

B) Cuando se emplee como fluidizante, agregar a pie de obra de 1 a 5 mL/kg de cemento previa dosificación en planta del mismo DFY 18-30.11.

Dosificación	
Temperatura ambiente al mezcla	Dosificación mL/kg cemento
10 – 15	Menos de 5
15 – 30	5 – 7
mayor de 30	7 – 9

La dosis requerida variará de acuerdo al revenimiento deseado y a la temperatura ambiente.

Ejemplo en condiciones normales:

DFY 18-30.11.....6 mL/kg

Revenimiento.....10 cm

Rev. después de 45 min.....5 cm

DFY 18-30.11.....5 mL/kg

Revenimiento final.....18 a 20 cm

C) El DFY 18-30.11 es compatible con otros aditivos de Euclid Chemical Company, sin embargo, cada aditivo debe añadirse por separado.

Beneficios

- Reduce la cantidad de agua de mezcla hasta un 8 %
- Aumenta la resistencia a la compresión a 28 días alrededor del 10 %
- Facilita el bombeo del concreto.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta la durabilidad.
- Promueve la mejor hidratación de las partículas de cemento.

Información técnica

- Solución líquida a base de lignosulfonatos modificados
- Apariencia: Líquido color café oscuro.
- Densidad: 1.20 +/-0.01 g/ml

Envase/redimiento

- Granel
- Tambores de 200 L
- Cubeta 19 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los tanques y tambos que EUCOMEX provee.

Tiempo de vida

El empleo de DFY 18-30.11 en dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar retardo en el fraguado del concreto que no afecta la resistencia final.

La elaboración de concreto o mortero fluido con DFY 18-30.11, exige una buena distribución granulométrica y un contenido de finos suficiente para lograr mezclas cohesivas con buena trabajabilidad.

El uso de concreto fluido demanda especial supervisión en el sellado de las cimbras para evitar pérdida de pasta.

El concreto con DFY 18-30.11 requiere de la misma práctica y supervisión en la colocación, acabado y curado que la indicada por las prácticas recomendadas por el ACI (American Concrete Institute) para concreto.

Se recomienda iniciar el curado del concreto tan pronto como desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, cuya detección es fácil por el cambio de aspecto de la superficie de concreto de brillante a mate. La membrana de curado debe ser de buena calidad y su aplicación debe ser oportuna sobre la superficie del concreto con un buen acabado ya concluido.

Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.

Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.