

EUCON 35 F

Reductor de agua de alto poder fluidificante para concreto

Descripción

EUCON 35 F es un aditivo reductor de agua de alto poder para hormigón.

EUCON 35 F cumple con la norma ASTM C-494 Tipo A y F o ICONTEC 1299.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad

Color : Café

Contenido de Cloruros : Ninguno

Densidad : 1.17 kg/l +/- 0.02 kg/l

RESULTADOS TÍPICOS DE ENSAYOS DE LABORATORIO REALIZADOS CON CEMENTO TIPO 1 A 20°C Y 60% HUMEDAD RELATIVA

Tiempo de Fraguado

- Fraguado Inicial : 1 hora 30 minutos más que el testigo
- Fraguado Final : 1 hora 30 minutos más que el testigo

Resistencias a Compresión

EDAD	TESTIGO	EUCON 35 F
3 Días	100%	125%
7 Días	100%	115%
28 Días	100%	110%

Usos

EUCON 35 F es especialmente recomendado cuando se requiere:

- Concreto de alto desempeño.
- Concreto premezclado en general
- Concreto fuertemente reforzado
- Concreto para losas y concreto masivo
- Concreto con relación baja de agua / cemento.
- Concreto fluido.

Ventajas

- Reduce la permeabilidad de la mezcla
- Densifica el concreto y disminuye el riesgo de hormigueros.
- No contiene cloruros ni agentes corrosivos
- Elimina la segregación de los componentes del hormigón
- Disminuye la exudación
- Disminuye las retracciones por fraguado.
- Acelera las resistencias de diseño
- Reduce costos por facilidad de colocación del concreto.
- Es compatible con el agente incorporador de aire AIRMIX D de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- El concreto adicionado con **EUCON 35 F** mantiene las características plásticas entre 15 y 45 minutos dependiendo de: Tipo de cemento, diseño de mezcla, relación A/C, temperatura y dosis empleada.

ADITIVOS

EUCON 35 F

TX40T306

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

EUCON 35 F

Reductor de agua de alto poder fluidificante para concreto

Dosificación

Para producir concreto fluido, la dosis de **EUCON 35 F** varía entre el 0.2% al 1.0% del peso del cemento usado en la mezcla, o sea 100 g a 500 g de **EUCON 35 F** por saco de cemento de 50 kg; manteniendo la mezcla cohesiva.

Aplicación

EUCON 35 F puede ser adicionado al concreto en el sitio de trabajo o en la planta de concreto para facilitar su uso. El concreto es más a menudo tratado directamente en el sitio de trabajo, aunque puede ser dosificado en la mixer y transportado al sitio de trabajo sin agitación y allí ser remezclado.

COMO FLUIDIFICANTE:

EUCON 35 F adicionado a una mezcla de consistencia normal, fluidifica el concreto o mortero haciéndolo óptimo para el bombeo.

Cargue todos los materiales en la mixer y mezcle por cinco minutos o setenta revoluciones para un asentamiento de 7.5 cm a 10 cm, adicione el aditivo y mezcle un minuto adicional por cada metro cúbico de mezcla.

COMO REDUCTOR DE AGUA:

EUCON 35 F permite obtener reducciones en el agua de amasado entre un 10% y un 15% incrementando las resistencias mecánicas iniciales y finales. Reduce la permeabilidad del concreto y acelera sus resistencias de diseño.

Se pueden tener reducciones de cemento dependiendo de la reducción de agua y el diseño, de acuerdo a ensayos preliminares.

Para lograr una buena reducción de agua haga su mezcla con el 60% del agua de diseño y con un 10% diluya el aditivo e incorpórelo a la mezcla; si el asentamiento no es el deseado agregue agua hasta lograrlo, la cantidad de agua sobrante expresada en % es la reducción lograda.

Recomendaciones Especiales

- La dosificación apropiada se debe determinar mediante ensayos previos.
- En concretos fluidos, el contenido de finos debe aumentarse entre el 10% y el 15% para compensar la reducción de agua y mantener la homogeneidad de la mezcla fluida.
- Cuando se trabaja con otros aditivos éstos deben dosificarse por separado.
- Al colocar hormigón en elementos de construcción altos, la caída libre no debe ser mayor de 1.5 m. En sitios más profundos debe transportarse por tubos sobre canales con un ángulo de inclinación menor de 20 grados.
- El concreto con **EUCON 35 F** debe colocarse en el menor tiempo posible.
- Cuando se diseñan mezclas con **EUCON 35 F** siga las recomendaciones del ACI 211.1 y 211.2. Ajuste la arena para mantener homogeneidad.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

EUCON 35 F no es tóxico, corrosivo ni inflamable.

EUCON 35 F debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, en lugares frescos y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.
- 6 meses a granel en condiciones óptimas de almacenamiento.

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCON 35 F

TX40T306

EUCON 35 F

Reductor de agua de alto poder fluidificante para concreto

Presentación

Garrafa: 20 kg
Tambor: 230 kg
Tambor: 200 l (229 kg)
Granel.

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web www.toxement.com.co para consultar la última versión.

Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo.

Octubre 21 de 2020

ADITIVOS

EUCON 35 F

TX40T306

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**