

# EUCON 37

## Reductor de agua de alto poder

ADITIVOS

### Descripción

**EUCON 37** es un aditivo reductor de agua de alto poder para hormigón; 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 : 1.185 kg/l +/- 0.02 kg/l

### Usos

**EUCON 37** 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 superfluido.

### Ventajas

- Reduce la permeabilidad de la mezcla.
- Aumenta la resistencia del concreto a aguas agresivas.
- Aumenta las resistencias mecánicas a temprana edad para un pronto desencofrado.
- 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.
- Cuando se usa en prefabricados con cemento tipo I puede producir altas resistencias iniciales.
- Reduce costos por facilidad de colocación del concreto.
- Es compatible con el agente incorporador de aire AIRMIX D de TOXEMENT.
- El concreto adicionado con **EUCON 37** mantiene las características plásticas entre 15 y 45 minutos dependiendo de: Tipo de cemento, diseño de mezcla, relación A/C, temperatura y dosis empleada.

### Dosificación

Para producir concreto de alta resistencia, la dosis de **EUCON 37** varía entre el 0,9% al 1,5% del peso del cemento usado en la mezcla, o sea de 450 g a 750 g de **EUCON 37** por saco de cemento de 50 kg, con lo cual se producen relaciones bajas de agua/cemento.

Para producir concreto fluido, la dosis de **EUCON 37** varía entre el 0,5% al 1.0% del peso del cemento usado en la mezcla, o sea 250 g a 500 g de **EUCON 37** por saco de cemento de 50 kg; manteniendo la mezcla cohesiva.

EUCON 37

TX40T021

#### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# EUCON 37

## Reductor de agua de alto poder

ADITIVOS

### Aplicación

**EUCON 37** 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 37** 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 37** permite obtener reducciones en el agua de amasado entre un 20% y un 30% 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 estos 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 37** debe colocarse en el menor tiempo posible.
- Cuando se diseñan mezclas con **EUCON 37** siga las recomendaciones del ACI 211.1 y 211.2. Ajuste la arena para mantener homogeneidad.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso.

### Manejo y Almacenamiento

**EUCON 37** no es tóxico, corrosivo ni inflamable. **EUCON 37** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado, en lugares frescos y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en su envase original.
- 6 meses a granel.

### Presentación

Garrafa plástica: 20 kg.  
Tambor: 230 kg.  
Tambor 200 l (237 kg)  
Granel

EUCON 37

TX40T021

#### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# EUCON 37

## Reductor de agua de alto poder

Las Hojas Técnicas de los productos TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://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. 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.

Febrero 3 de 2016

ADITIVOS

EUCON 37

TX40T021

**OFICINA PRINCIPAL:**

Calle 20C N° 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



EUCLID GROUP  
TOXEMENT