



THE EUCLID CHEMICAL COMPANY  
19218 REEDWOOD ROAD - CLEVELAND OH 44110  
www.euclidchemical.com



## EUCO 537<sup>®</sup>

### ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE, REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO Y AHORRADOR DE CEMENTO CON RETARDO TIPO G

**EUCO 537** es un aditivo líquido que se puede utilizar como superplastificante, reductor de agua de alto rango y ahorrador de cemento. **EUCO 537** proporciona un ligero retardo a la mezcla del concreto permitiendo que este pueda ser colocado a altas temperaturas sin ningún problema. No contiene cloruros.

**EUCO 537** cumple con la Norma ASTM C494 Tipo G.

#### PROPIEDADES:

Apariencia : Líquido  
Color : Café  
Densidad : 1.19 kg/lt

#### APLICACIONES PRINCIPALES

- Como Superplastificante :  
Proporciona a la mezcla del concreto un incremento en el asentamiento (slump) sin necesidad de agregar más agua, facilitando la colocación del mismo haciéndolo apto para el bombeo.
- Como Reductor de Agua de Alto Rango:  
Permite reducir hasta aproximadamente un 30% de agua logrando obtener un concreto con trabajabilidad, impermeabilidad y con altas resistencias en todas las edades (Resistencia a la Compresión)
- Como Ahorrador de Cemento:  
Al disminuir la cantidad de agua – Relación a/c se consigue un incremento en la resistencias. Al reducir cemento manteniendo la relación a/c inicial se consiguen iguales o superiores resistencias a las diseñadas según patrón reduciendo el costo por metro cúbico de concreto.

#### CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Como Superplastificante :  
Proporciona manejabilidad para bombear las mezclas a largas distancias.  
Se puede re dosificar hasta 3 veces el aditivo en la mezcla.  
Adicionado en la planta, permite que el concreto sea transportado a largas distancias.  
Por el alto asentamiento (slump) que proporciona al concreto permite una buena colocación del mismo evitando la formación de cangrejeras.

Incrementa la cohesividad del concreto fluido así también disminuye la segregación

- Como Reductor de Agua de Alto Rango :  
Reduce la permeabilidad del concreto.  
Incrementa la resistencia a la compresión.  
Mejora el acabado del concreto (textura)

#### RENDIMIENTO

La dosificación de **EUCO 537** :

- Como Superplastificante : 0.5% - 1% del peso del cemento.
- Como Reductor de Agua de Alto Rango: 0.75% -2% del peso del cemento

#### INFORMACION TECNICA

Resultados Típicos de Ingeniería

Resistencias a la Compresión vs Testigo

1 día .....hasta un 140%

3 días ..... 140 - 160%

7 días ..... 130 - 150%

28 días ..... 125 - 135%

Durabilidad Relativa

Resistencia al congelamiento / deshielo .... 98.7%

#### ESPECIFICACIONES/NORMAS

**EUCO 537** cumple o excede las siguientes normas :

- ASTM C-494, Tipo G

#### DIRECCIONES PARA SU USO

La dosificación de **EUCO 537** :

- Como Superplastificante : 0.5% - 1% del peso del cemento.
- Como Reductor de Agua de Alto Rango: 0.75% -2% del peso del cemento.

La pérdida de asentamiento será gradual hasta por seis (6) horas a una temperatura de 22°C y hasta por tres (3) horas a una temperatura de 49°C cuando se usan las cantidades correctas de **EUCO 537**. Las variaciones de pérdida de asentamiento y las características de fraguado están en función de la cantidad de aditivo que se utiliza, las características del cemento y el diseño de mezcla que se seleccione. Un aumento de la temperatura del concreto va a causar un incremento en la

pérdida de asentamiento y una disminución del tiempo inicial de fraguado.

Cuando se **están diseñado mezclas para usarlas con EUCO 537**, se deben seguir las recomendaciones de ACI 211.1 y ACI 211.2. Una vez que se ha establecido la mezcla inicial, se puede regular la proporción de arena a agregado grueso para mantener la homogeneidad de la mezcla de concreto "fluido". Para hacer concreto "fluido" cargue todos los materiales en la mezcladora y mezcle por cinco minutos ó 70 revoluciones al asentamiento inicial especificado. Agregue **EUCO 537** y mezcle por otros tres minutos.

**Encofrados** - Los encofrados para paredes y secciones angostas deben ser a prueba de agua, resistentes y estar bien afianzadas. Durante el "período de fluidez" cuando el concreto tiene un asentamiento de 178-254 mm, el concreto va a ejercer una presión más alta en la base de la cimbra que el concreto convencional. Los encofrados para losas son las mismas que se usan para concreto convencional.

#### **PRESENTACION**

**EUCO 537** se ofrece en envase de 250 kg

#### **PRECAUCIONES/RESTRICCIONES**

- El uso de **EUCO 537** varía en cada aplicación. Por lo tanto se debe consultar con el representante de Química Suiza S.A. siempre que haya una pregunta sobre su uso y compatibilidad con otros aditivos. Muchos y exitosos diseños de mezcla se encuentran archivados y pueden ser un excelente material de referencia al preparar un proyecto de diseño de mezcla.
- Para minimizar los problemas del concreto cuando su temperatura es mayor a 24°C o en condiciones de mucho viento examine el reporte de recomendaciones hechas por ACI 305-89 "Hot Weather Concreting : ("Trabajando con Concreto en Climas Cálidos").
- No permita que **EUCO 537** se congele.
- Agregue a la mezcla independiente de otros aditivos.

#### **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**EUCO 537** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento : 1 año



The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

***La mejor solución para Concretar sus Obras***

An **RPM** Company

**QUIMICA SUIZA** 211-4065 211-4066