

# EUCCO 37®

## ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO SUPERPLASTIFICANTE

### Descripción:

EUCCO 37 es un aditivo reductor de agua de alto rango, súperplastificante permite reducir contenidos de cemento obteniendo concretos con alta plasticidad sin segregación y aun menor costo por metro cúbico.

### Aplicaciones principales:

- Concreto de alto desempeño.
- Concreto reoplástico (alta fluidez).
- Concreto con baja relación agua/cemento(durabilidad).
- Concreto premezclado.
- Concretos masivo.
- Concreto para losas, pavimentos, pisos industriales.

### Características / Beneficios:

Como súper plastificante:

- Incrementa el asentamiento sin necesidad de adicionar agua, sin reducir la resistencia compresión. Incrementa la fluidez del concreto, sin segregación, facilitando el bombeo y colocación del concreto en estructuras con alta densidad de refuerzo.

Como reductor de agua de alto rango:

- Reduce la permeabilidad del concreto.
- Incrementa la resistencia a la compresión.
- Permite reducir el contenido del cemento al obtenerse mezclas de igual trabajabilidad y resistencia con menos cantidad de agua y manteniendo la relación agua/ cemento inicial.

### Información técnica:

Apariencia : Líquido  
Color : marrón oscuro  
Densidad : 1.19 kg/l

### Resultados típicos de ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos en condiciones de laboratorio

Resistencias	Compresión	
3 días	140 – 160 %	
7 días	130 – 150 %	
28 días	125 – 135 %	
Tiempo de Fraguado		
Fraguado inicial	+30 min	
Fraguado final	+30 min	

Nota: Resultados comparativos entre el diseño de mezcla referencial y diseño de mezcla evaluado, según procedimiento de la norma ASTM C494.

# EUCO 37®

## ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE ALTO RANGO SUPERPLASTIFICANTE

### ○○○ Direcciones para su uso:

- EUCO 37 se puede dosificar en obra o en planta dependiendo de las necesidades y condiciones particulares de cada vaciado.
- Utilice EUCO 537 en reemplazo del EUCO 37 cuando coloque concreto en climas cálidos (> 32°C)
- Se recomienda verificar la hermeticidad de los encofrados cuando se utilice concretos de alta fluidez. (>8pulgadas) debido al incremento de presión en el encofrado por el comportamiento fluido del concreto.
- Los resultados a obtener varían con los diversos tipos de cemento, la calidad de agregados y las características de diseño de mezcla. Se recomienda realizar los ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, de acuerdo al tipo de obra o proyecto a realizar.
- EUCO 37 se puede dosificar en obra o en planta dependiendo de las necesidades y comportamiento del diseño.
- La máxima cantidad de agua a reducir se logra cuando se llegue al mínimo asentamiento permitido.
- EUCO 37 es compatible con otros aditivos, sin embargo cada aditivo debe ser agregado por separado.
- EUCO 37 no contiene cloruro de calcio u otros ingredientes potenciales de corrosión.

### ○○○ Dosificación:

- Concreto de alta resistencia o baja relación agua/cemento: De 0.9% a 2.0 % del peso del cemento.
- Concreto convencional: De 0.5 % a 0.7% del peso del cemento.
- Concreto fluido: De 0.7 % a 0.9 % del peso del cemento.
- Se recomienda realizar ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, lo cual puede ser diferente a las dosificaciones recomendadas.
- Los resultados varían debido a las diversas condiciones de cada obra y tipo de materiales empleados.
- Cualquier consulta contacte al departamento de Construcción Química Suiza Industrial.

### ○○○ Presentación:

- |            |       |                     |
|------------|-------|---------------------|
| • Cilindro | 250kg | 54.6 galones aprox. |
| • Balde    | 20kg  | 4.4 galones aprox.  |

### ○○○ Precauciones / restricciones:

- Se debe proteger el EUCO 37 contra el congelamiento.
- La dosificación de EUCO 37 puede variar de acuerdo a la temperatura ambiente y las condiciones propias de cada obra. La dosificación del aditivo puede variar en función al tipo de cemento, condiciones ambientales agregados y proporciones de los diseños de mezcla.
- No permita que el concreto se congele hasta que haya alcanzado una resistencia mínima de 72 kg/cm<sup>2</sup>.
- No vierta el aditivo directamente sobre el cemento o agregados secos.
- No utilice aire para su agitación.
- Limpie con agua las herramientas y el equipo antes que se endurezca el mortero y/o concreto.
- Durante la manipulación usar las medidas de seguridad apropiadas. Usar el equipo de protección personal apropiado.
- Evitar el contacto con la piel, ojos y vías respiratorias. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, para mayor información consultar la hoja de seguridad del producto.

### ○○○ Manejo y almacenamiento:

EUCO 37 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 1 año.