

# EUCCO MR 360®

## ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE RANGO MEDIO SIN RETARDO

### Descripción:

EUCCO MR 360 es un aditivo líquido, reductor de agua de rango medio, empleado en climas fríos y templados. Puede ser empleado como plastificante y/o súper plastificante dependiendo de la dosis.

### Aplicaciones principales:

- Como plastificante:  
Al ser adicionado en una mezcla de concreto incrementa el asentamiento sin necesidad de aumentar la cantidad de agua, obteniendo concretos fluidos aptos para una buena colocación de concretos caravista y elementos prefabricados.
- Como reductor de agua:  
Incorporado en la mezcla de concreto puede reducir el agua de diseño hasta en un 25% manteniendo constante el asentamiento y logrando altas resistencias en todas las edades.
- Como ahorrador de cemento:  
Al reducir el requerimiento de agua en la mezcla de concreto y mantener la relación agua/cemento se puede reducir la cantidad requerida de cemento por m<sup>3</sup>, facilitando la obtención de concretos de mayor durabilidad.

### 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 : 1.17 kg/l

### Resultados típicos de ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos en condiciones de laboratorio

Resistencias	Compresión	Flexión
3 días	125%	115%
7 días	115%	108%
28 días	110%	105%
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 MR 360®

## ADITIVO REDUCTOR DE AGUA DE RANGO MEDIO SIN RETARDO

### Normas / especificaciones:

EUCO MR 360 se clasifica según norma ASTM C-494, como tipo A y F.

### Direcciones para su uso:

- Agregue EUCO MR 360 diluido con la última parte del agua de amasado a la preparación de la mezcla, no vierta sobre el cemento seco.
- Se recomienda la utilización EUCO MR 360 a dosis de 0.5% a 0.7% del peso del cemento como plastificante y 0.7% a 1.5% como súper plastificante.
- Los resultados a obtener varían con los diversos tipos de cementos, la calidad de agregados y las proporciones de diseño. Se recomienda realizar ensayos previos en la obra para determinar la dosificación adecuada, de acuerdo al tipo de obra o proyecto a realizar.
- EUCO MR 360 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 MR 360 es compatible con otros aditivos, sin embargo cada aditivo debe ser agregado por separado.
- EUCO MR 360 puede reaccionar con el agente incorporado de aire AIR Mix 200 incrementando su eficiencia para incluir aire. Se debe reducir la cantidad del AIRMIX 200 aproximadamente en un 50%.
- EUCO MR 360 no contiene cloruro de calcio u otros ingredientes potenciales de corrosión

### Dosificación:

EUCO MR 360 se dosifica a razón de 0.5% a 1.5% del peso del cemento. Se recomienda realizar ensayos previos en la obra para precisar la dosis requerida, los cuales podrían variar de las dosificaciones recomendadas 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 | 230kg | 51.5 galones* |
| • Balde    | 20kg  | 4.5 galones*  |

\*galones americanos aproximados.

### Precauciones / restricciones:

- Se deben tomar precauciones para mantener EUCO MR 360 sobre el punto de congelamiento; sin embargo, el congelamiento y descongelamiento no dañará el material si éste se agita completamente. Nunca lo agite con aire o lanza de aire. No utilice aire para su agitación.
- No dosificar directamente sobre el cemento seco. 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 MR 360 debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil de almacenamiento: 1 año