



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



EUCO WR 91®

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA - ASTM TIPO A

EUCO WR 91 es un aditivo líquido, reductor de agua y plastificante para concreto, **EUCO WR 91** demuestra mejores características de fraguado y acabado comparado con otros aditivos reductores de agua tipo A. **EUCO WR 91** puede ser utilizado en gran rango de dosificaciones. **EUCO WR 91** no contiene cloruro de calcio u otros ingredientes potencialmente inductores de corrosión.

PROPIEDADES:

Apariencia : Líquido
Color : Café
Densidad : 1.194 kg./lt.

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCO WR 91 Tiene los siguientes usos 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 elaboración de elementos prefabricados.

Como reductor de agua:

Incorporado en la mezcla de concreto puede reducir el agua de diseño hasta en un 12% manteniendo constante el asentamiento y logrando altas resistencias en todas las edades, consiguiendo concretos más impermeables y durables.

Como ahorrador de cemento:

Cuando se reduce el requerimiento de agua en la mezcla de concreto, se puede reducir las cantidades de cemento, haciendo concretos de buena calidad a bajo costo.

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

Concreto Plástico

- Mejora las labores de acabado
- Mejora la trabajabilidad
- Reduce los requerimientos de agua
- Reduce la segregación

- Mejora los tiempos de fraguado

Concreto Endurecido

- Mejora todas las resistencias
- Reduce la permeabilidad
- Mejora la apariencia del acabado
- Reduce el agrietamiento
- Mejora la durabilidad
- No mancha
- Es compatible con agentes inclusores de aire

RENDIMIENTO :

La dosificación de **EUCO WR 91**, varía entre el 0,2% al 0.4% del peso del cemento empleado en la mezcla.

INFORMACION TECNICA

Resultados Típicos de Ingeniería

Resultados de Resistencia

Comparado con la mezcla de concreto testigo

<u>Edad de Prueba</u>	<u>Resistencia a la Compresión</u>	<u>Resistencia a la Flexión</u>
3 días	124%	113%
7 días	119%	108%
28 días	118%	104%

Cambio de Tiempo de Fraguado- Inicial+20 min.

Final +20 min.

El tiempo de fraguado variará con la tasa de dosificación, el diseño de mezcla y las temperaturas ambientales.

ESPECIFICACIONES/NORMAS

EUCO WR 91 cumple la norma ASTM G494, Tipo A

DIRECCIONES PARA SU USO

EUCO WR 91 se suministra listo para uso. Se adiciona a las mezclas diluido en el agua de amasado. No debe entrar en contacto con cemento seco u otros aditivos hasta que éstos hayan sido incorporados en la mezcla del concreto. **EUCO WR 91** se dosifica con equipo automático, asegurando así la uniformidad del aditivo utilizado a través de la obra. Si se desea acelerar y aumentar las resistencias del concreto y reducir la permeabilidad, deberá disminuirse el agua de amasado y realizar

ensayos de asentamiento. La máxima cantidad de agua a reducir se logra cuando se llegue al mínimo asentamiento permitido.

PRESENTACION

EUCO WR 91 se ofrece en cilindros de 250 kg. (55 glns) y envases de 20 kg. (5 glns).



PRECAUCIONES PARA SU USO

- Se deben tomar precauciones para mantener **EUCO WR 91** sobre el punto de congelamiento ;sin embargo, el congelamiento y subsecuente descongelamiento no dañará el material si éste se agita completamente. Nunca lo agite con aire o lanza de aire.
- Agregue a la mezcla independientemente de otros aditivos.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.
Tiempo de 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