



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

EUCO WR 51[®]



ADITIVO REDUCTOR DE AGUA. PLASTIFICANTE RETARDANTE

EUCO WR 51 es un aditivo líquido plastificante, reductor de agua con efecto retardante. Provee una mezcla más plástica y cohesiva en el concreto fresco y una mejor durabilidad, reduciendo la contracción y la permeabilidad en el concreto endurecido.

EUCO WR 51 cumple con la norma ASTM C 494 tipo D. No contiene iones cloruro en su formulación.

PROPIEDADES:

Apariencia : Líquido
Color : Café
Densidad : 1.18 kg/Lt

APLICACIONES PRINCIPALES

EUCO WR 51 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 fundida 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 la cantidad de cemento, haciendo concretos de buena calidad a bajo costo.

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Provee mayor facilidad de manejo y acabado
- Aumenta resistencia
- Provee mayor durabilidad
- Reduce contracción y permeabilidad
- Mejor acabado del concreto.
- Aumenta la manejabilidad del concreto.
- Aumenta la adherencia entre concreto y caro de refuerzo.

DOSIFICACION : 0,2% ~ 0,4% del peso del cemento.

INFORMACION TECNICA

Resultados Típicos de Ingeniería

Resistencia a la Compresión comparada a la mezcla testigo

<u>Edad</u>	<u>EUCO WR 51</u>
3 días	122%
7 días	121%
28 días	116%
6 meses	115%
1 año	114%

Resistencia a la Flexión

<u>Edad</u>	<u>EUCO WR 51</u>
3 días	110%
7 días	123%

ESPECIFICACIONES/NORMAS

EUCO WR 51 cumple con la norma:

- ASTM C-494, Tipo D.

DIRECCIONES PARA SU USO

EUCO WR 51 se puede dosificar sobre cualquier parte de material de concreto, excepto sobre el cemento y preferentemente con el agua a razón de 0.2%- 0.4% del peso del cemento. Se puede utilizar **EUCO WR 51** en dosis múltiples para aumentar su comportamiento y cuando se usa a razón de 0.5% del peso del cemento cumplirá con los requerimientos de un aditivo para retardar el fraguado del concreto y reductor de agua de acuerdo a ASTM C-494, Tipo D. Se congelará a -2°C pero, regresará a su estado original una vez descongelado y mezclado completamente. **EUCO WR 51** es compatible con otros aditivos, e inclusores de aire; sin embargo, cada aditivo deber ser agregado por separado.

Cuando se utiliza **EUCO WR 51** con un agente inductor de aire, se debe reducir la cantidad del inductor de aire. **EUCO WR 51** puede reaccionar con el agente inductor de aire aumentando su eficiencia para incluir aire.

Para asegurar uniformidad del aditivo, **EUCO WR 51** se dosifica con equipo automático.

Todo concreto debe tener un buen curado durante los primeros 7 días y se recomienda utilizar Kurez QS, EUCOCURE, etc.

PRESENTACION

EUCO WR 51 se ofrece a granel en envases (contenedor ligero) de 250 galones, cilindros de 230 kg. (55 galones) y baldes de 20 kg. (5 galones)

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Se debe mantener **EUCO WR 51** sobre el punto de congelamiento; sin embargo, el congelamiento y subsecuente descongelamiento no dañará el material si se agita completamente.
- Agregue a la mezcla independientemente de otros aditivos.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

EUCO WR-51 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

