



# EUCOMEX RA 700

## Aditivo fluidizante reductor de agua

### Descripción

**EUCOMEX RA 700** es un aditivo plastificante y reductor de agua para concreto. Su uso mejora las mezclas de concreto, haciéndolas más plásticas y fluidas. Cumple con ASTM C-494 tipo "D". Este aditivo no contiene cloruros adicionados. Diseñado para reducir el contenido de aire en el concreto.

### Aplicaciones principales

EUCOMEX RA 700 se utiliza principalmente en concretos que requieren de alta trabajabilidad: bombeo a grandes distancias, horizontales y verticales, estructuras estrechas y/o densamente armadas. Se utiliza como reductor de agua o como fluidizante.

A) Como reductor de agua: adicionándose al agua de mezcla de 5 a 9 mL/kg de cemento se obtienen reducciones de hasta un 8% del agua de mezclado.

La dosificación exacta deberá determinarse con los materiales y en las condiciones del lugar de la obra.

B) Cuando se emplee como fluidizante, agregar a pie de obra de 1 a 5 mL/kg de cemento previa dosificación en planta del mismo EUCOMEX RA 700

Dosificación	
Temperatura ambiente al mezclar EL CONCRETO 0 °C	Dosificación mL/kg cemento
10-15	Menos de 5
15-30	5-7
Mayor de 30	7-9

La dosis requerida variará de acuerdo al revenimiento deseado y a la temperatura ambiente.

Ejemplo en condiciones normales:

EUCOMEX RA 700                      6 mL/kg

Revenimiento                              10 cm

Rev. después de 45 min. 5 cm

EUCOMEX RA 700                      5 mL/kg

Revenimiento final                      18 a 20 cm

C) EUCOMEX RA 700 es compatible con otros aditivos de EUCOMEX, sin embargo, cada aditivo debe añadirse por separado.

### Ventajas

- Reduce la cantidad de agua de mezcla hasta un 8 %
- Aumenta la resistencia a la compresión a 28 días alrededor del 10 %
- Facilita el bombeo del concreto.
- Reduce la segregación y el sangrado.
- Reduce la permeabilidad.
- Aumenta la durabilidad.

### Información técnica

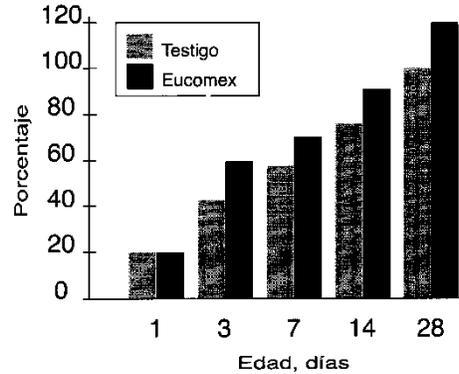
Solución líquida a base de lignosulfonatos modificados.

Color café obscuro.

Gravedad específica    1.21

pH                              4.5 a 8.5

Desarrollo de resistencia a compresión para un concreto con 300 kg de cemento por m<sup>3</sup>



## Envase

- A granel.
- Cubeta de 19 L
- Tambores de 200 L

Se recomienda mantener el aditivo siempre tapado en los tanques y tambos que EUCOMEX provee.

## Tiempo de vida

12 meses en el envase original cerrado.

## Precauciones/Limitaciones

- El empleo de EUCOMEX RA 700 en dosificaciones mayores a las recomendadas puede ocasionar retardo en el fraguado del concreto que no afecta la resistencia final.
- La elaboración de concreto o mortero fluido con EUCOMEX RA 700, exige una buena distribución granulométrica y un contenido de finos suficiente para lograr mezclas cohesivas con buena trabajabilidad.
- El uso de concreto fluido demanda especial supervisión en el sellado de las cimbras para evitar pérdida de pasta.
- El concreto con EUCOMEX RA 700 requiere de la misma práctica y supervisión en la colocación, acabado y curado que la indicada por las prácticas recomendadas por el ACI (American Concrete Institute) para concreto.
- La permanencia del efecto de fluidez se mantiene de 30 a 45 minutos. Se recomienda iniciar el curado del concreto tan pronto como desaparezca el agua de exudación del concreto o mortero, cuya detección es fácil por el cambio de aspecto de la superficie de concreto de brillante a mate. La membrana de curado debe ser de buena calidad y su aplicación debe ser oportuna sobre la superficie del concreto con un buen acabado ya concluido.
- Usar guantes de hule y gafas de seguridad durante su manipulación.

Rev. 04.16

**NOTA:** Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX o a su Asesor Técnico Comercial en la región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. EUCOMEX se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en la página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



**EUCLID GROUP**  
**EUCOMEX**