

# EUCON X-45 R

ADITIVO REDUCTOR DE AGUA TIPO A y G

## DESCRIPCIÓN

**EUCON X-45 R** es un aditivo especialmente diseñado para cumplir como aditivo tipo A y Tipo G de acuerdo a las dosis con que se empleé. Con una formulación que combina la última tecnología en aditivos químicos que garantizan un excelente comportamiento en reducción de agua y retención del revenimiento a altas temperaturas.

Este producto no contiene cloruros adicionados en su formulación que puedan promover la corrosión del acero de refuerzo.

## APLICACIONES PRINCIPALES

Para climas calidos donde se requiera.

- Concreto para pisos de muy baja contracción.
- Concretos con un desarrollo alto de resistencias a todas las edades.
- Donde se requieran reducciones de agua por encima del 10 %, con retardo moderado en fraguado y buena trabajabilidad.
- Como fluidizante a pie de obra.

## BENEFICIOS

- Ya que se comporta como tipo A y tipo G puede ser dosificado en planta como tipo A y en obra como tipo G sin los riesgos propios por sobredosificación como retardo en el fraguado.
- Con EUCON X-45 R se puede lograr lo que normalmente se logra con dos aditivos (reductor de agua + fluidificante).
- Dependiendo de la dosis puede comportarse como un aditivo multipropósito.
- Por su excelente comportamiento se recomienda su aplicación en pisos industriales, donde las especificaciones de contracción sean bajas, menores a 450 millonésimas.
- Por lo anterior, bajo buenas condiciones de curado, el agrietamiento por contracción se ve reducido significativamente.
- El tiempo de dar acabado al piso industrial se ve reducido significativamente.
- Bajas inclusiones de aire por debajo del 2 % a todas las dosis.
- Pueden ser empleado a temperaturas elevadas manteniendo sus características de trabajabilidad en el concreto fresco.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes resultados están basados en un diseño de mezcla típico para piso de baja contracción, con 275 kg / m<sup>3</sup> empleando CPC40 evaluado a 23 ° C.

### Reducción de agua

Dosis	CPC40
10cc	mínimo 10%

Contenido de aire: inferior al 2 %



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company  
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970  
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031  
[www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



### Fraguado Inicial vs testigo

Dosis	CPC40
10cc	no mayor a 2:30 hr

### Fraguado Final vs testigo

Dosis	CPC40
10 cc	No mayor a 1 hora respecto al testigo

### Resistencias

#### CPC 40

Dosis	3días	7 días	28 días
10cc	173 %	120 %	125 %

### Contracción

Cuando es usado solo o en combinación con el EUCON SRA (aditivo reductor de la contracción). Los cambios de longitud a 56 días de acuerdo a la norma ASTM C 157 son:

Con EUCON X-45 R	-0.032%
Con EUCON X-45 R+1% de EUCON SRA	-0.029%
Con EUCON X-45 R+2% de EUCON SRA	-0.024%

Densidad: 1.16 +/- 0.01 g/ml

pH: 5.50 +/- 1.00

Líquido color café oscuro

### ESPECIFICACIONES/NORMAS

EUCON X-45 R cumple y excede los requerimientos de la ASTM C-494 como tipo A y tipo G.

### INSTRUCCIONES DE USO

EUCON X-45 R es normalmente usado en dosis de 6 a 14 cc / m<sup>3</sup> de concreto acuerdo a las necesidades del diseño y en temperaturas altas.

Cuando es empleado como aditivo tipo A, es adicionado en el último 20 % del agua de mezcla una vez los materiales hayan sido integrados. No adicionar al cemento seco.

EUCON X-45 R es compatible con la mayoría de aditivos retardantes base lignosulfonato y azúcares, y con aditivos base policarboxilato (EUCOMEX RA 200, EUCOMEX RA 300, EUCOMEX RA 500, PLASTOL 4000, PLASTOL 341, EUCON SPC).

No es compatible con aditivos medio rango y alto rango (EUCON MR 370, EUCON MR 370 N, EUCON MR 380 EUCON 37, EUCON 537, EUCON 1037).

### ENVASE

- Agranel
- Cubeta de 19 L.
- Tambor de 200 L.

**Nota:** Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México 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 sustratos 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. The Euclid Chemical Company 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 Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores  
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

## PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Es muy importante no mezclar este aditivo con aditivos medio rango y alto rango (EUCON MR 370, EUCON MR 370 N, EUCON MR 380, EUCON 37, EUCON 537, EUCON 1037).
- Se requieren ensayos previos con los materiales y cemento a emplear para ajustar dosificación y validar los resultados arriba reportados.
- Para altas temperaturas se recomienda el uso del **EUCON X-45 R**.
- Todos los datos aquí reportados son el resultado de estudios en Laboratorio. Se recomienda contactar con un asesor comercial de Euclid para validar los resultados a través de pruebas en campo.
- Los cambios en los tipos de cemento, agregados y la temperatura modifican el desempeño de los aditivos en la mezcla de concreto variando resultados en el concreto fresco o endurecido. En coordinación con el Asesor Técnico Comercial Euclid-México de la región, es fundamental efectuar pruebas de desempeño de los aditivos bajo las condiciones propias de cada obra. De ésta manera, se podrá definir la solución que ofrezca un mejor costo-beneficio a nuestros clientes.
- Agite el producto antes de usar.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

**Vida útil:** 1 año en envase original sin abrir.



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company  
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970  
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031  
[www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)

