

# EUCOCOMP 100

Aditivo reductor de contracción para concreto y mortero

## Descripción

**EUCOCOMP 100** es un aditivo líquido listo para usar, especialmente diseñado para reducir la contracción por secado y el posible agrietamiento en el concreto y mortero, causado por retracción plástica.

**EUCOCOMP 100** actúa directamente sobre los mecanismos causantes de la contracción en el momento de la hidratación del cemento mientras reduce la tensión capilar del poro de agua en el concreto.

Esta acción reduce sustancialmente la contracción por secado.

**EUCOCOMP 100** es compatible con todos los materiales cementosos que cumplen estándares y con toda la línea de Aditivos TOXEMENT.

## Información Técnica

Densidad : 0.89 kg/l - 0.904 kg/l  
Color : Transparente

## Usos

- Fundiciones
- Muros
- Pisos
- Muelles
- Tanques de agua
- Silos
- Plantas de purificación de agua
- Tubos
- Piscinas
- Construcciones subterráneas
- Pistas de patinaje
- Estanques

## Ventajas

- La contracción se puede reducir hasta en un 50% a 28 días y un 40% a 91 días, dependiendo del cemento usado.
- Permite el desarrollo de una estructura más compacta.
- Reduce el agrietamiento causado por contracción.
- Aumenta la vida de la estructura.
- Disminuye el costo de mantenimiento de la estructura y aumenta la durabilidad.

## Dosificación

Para reducir contracción la dosis recomendada es de 1% a 2% del peso del cemento usado en la mezcla.

En la mayoría de los casos y para optimizar el efecto se recomienda el 2% del peso del cemento.

ADITIVOS

EUCOCOMP 100

TX40T229

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

# EUCOCOMP 100

Aditivo reductor de contracción para concreto y mortero

## Aplicación

- **EUCOCOMP 100** se debe aplicar después de todos los aditivos regulares del concreto, previas pruebas hechas teniendo en cuenta las recomendaciones.
- **EUCOCOMP 100** es compatible con los aditivos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, sin embargo es indispensable hacer ensayos previos para establecer la dosis óptima.
- **EUCOCOMP 100** puede ser adicionando en el agua de amasado o vertido directamente a la mezcla de concreto.

## Recomendaciones Especiales

- Es necesario tener en cuenta que la presencia y tamaño de fisuras dependen del diseño del concreto, la cuantía y diseño del acero de refuerzo, recubrimiento y el sistema constructivo.
- Se recomienda curar el concreto con curadores de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- **EUCOCOMP 100** tiene efecto plastificante, cuando se usa superplastificante se debe tener precaución para establecer previamente la dosis de agua y aditivo apropiados.
- En caso de adicionar un incorporador de aire, este debe ser adicionado con el primer 50% de agua y los agregados (antes de adicionar el cemento), esto permitirá el desarrollo del sistema incorporador de aire antes de la colocación del superplastificante y el **EUCOCOMP 100**.
- Ya que **EUCOCOMP 100** reduce la tensión de la superficie se incrementará el contenido de aire en la mezcla, por esta razón la dosis del incorporador de aire también debe reducirse. Sin embargo **EUCOCOMP 100** no necesariamente crea un sistema de incorporación de aire. De hecho el sistema de incorporación de aire puede ser significativamente modificado dependiendo de la dosis del incorporador de aire utilizada. En ciertos casos esta modificación del sistema de incorporación de aire puede causar una reducción en la durabilidad del concreto cuando esta a muy bajas temperaturas y expuesta a ciclos de descongelamientos, de acuerdo a la norma ASTM C-666.
- Los resultados obtenidos de las pruebas a la fecha, muestran que el factor relativo de durabilidad permanece en 80% lo cual está de acuerdo con los requerimientos de la norma ASTM C-494. En el caso del concreto que tiene relación agua / cemento de 0.43, que contiene microsilica, el factor relativo de durabilidad es 98%, asegurando la resistencia del concreto al congelamiento y ciclos de descongelamiento.
- Todos los resultados obtenidos a la fecha, indican que aunque el concreto tiene buena resistencia a los congelamientos y descongelamientos o un buen sistema de incorporación de aire, la resistencia a ciclos hielo - deshielo no serán afectados.
- **EUCOCOMP 100** puede reducir la resistencia a compresión del concreto dependiendo del diseño de mezcla del concreto.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del material antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**EUCOCOMP 100** es un producto combustible que tiene un punto de llama de 98.9°C, debe ser manejado con precaución y no puede ser expuesto a temperaturas muy altas o colocado cerca de una llama o chispa.

**EUCOCOMP 100** debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y en lugares secos.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Balde: 16 kg  
Tambor: 180 kg  
Granel

### OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**

ADITIVOS

EUCOCOMP 100

TX40T229

# EUCOCOMP 100

Aditivo reductor de contracción para concreto y mortero

Las Hojas Técnicas de los productos EUCLID CHEMICAL TOXEMENT pueden ser modificadas sin previo aviso. Visite nuestra página Web [www.toxement.com.co](http://www.toxement.com.co) para consultar la última versión.

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 previo a su empleo en gran escala. EUCLID CHEMICAL TOXEMENT 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.

Febrero 24 de 2021

ADITIVOS

EUCOCOMP 100

TX40T229

**OFICINA PRINCIPAL:**

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

[WWW.TOXEMENT.COM.CO](http://WWW.TOXEMENT.COM.CO)



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**