

# CONEX M

COMPONENTE G, COMPENSADOR DE CONTRACCION

## DESCRIPCIÓN

**CONEX M** es un aditivo en polvo utilizado para la compensación y reducción de la contracción para concreto con cemento portland. Este mecanismo funcional está basado en la formación de un componente expansivo. **CONEX M** es un componente expansivo Tipo G, el cual produce un sistema de plaquetas de cristal de hidróxido de calcio basado en hidróxido de calcio/aluminato de calcio, como se especifica en ACI 223.

## APLICACIONES PRINCIPALES

- Aplanado de concreto
- Cubiertas de puentes
- Estructuras de estacionamiento
- Interiores/Exteriores
- Pistas de patinaje de arena/artificial
- Muros/Parapetos
- Tanques de almacenamiento
- Construcciones herméticas
- Recubrimientos
- Pilares

## BENEFICIOS

- Las características de expansión de **CONEX M** permite la reducción de la contracción en el concreto
- El uso de este aditivo no ocasiona pérdida de revenimiento y puede ser utilizado en conjunto con otros aditivos de Euclid Chemical
- No afectará la resistencia mecánica
- Es compatible con la mayoría de cementos Portland
- **CONEX M** no afecta el contenido de aire, tiempo de fraguado u otras características de concreto fresco
- La resistencia a congelamiento-deshielo y sales no se ve afectada dado que se proporciona un buen sistema de inclusión de aire.
- El proceso de expansión no es a través de la formación de etringuita

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Gravedad específica 3.13 - 3.16

pH 12.5 – 13

Apariencia: **CONEX M** es un polvo fino de color beige, diseñado para mezclarse con concreto

Métodos de prueba para evaluar **CONEX M**:

- ASTM C 878
- ASTM C 157 modificado

## INSTRUCCIONES DE USO

- Para mejores resultados, utilice **CONEX M** en concreto con la proporción agua/cemento menor a 0.60



EUCLID CHEMICAL

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



- **CONEX M** debe agregarse uniformemente con el cemento o con los agregados en el transportador o en escala, tomando en consideración la seguridad del operador.
- El concreto tratado con **CONEX M** debe terminarse y colocarse de la misma manera que el concreto convencional
- Las dosificaciones típicas: 3-6% por peso de cemento para reducción de contracción. 6-10% para sistemas de compensación de contracción. Para dosificaciones más bajas, contacte a su representante de ventas.

Se recomiendan las pruebas para determinar la dosis apropiada y dependerá de: materiales locales, diseño de mezcla y diseño estructural.

#### ENVASE

- Sacos de 25 kg.
- Sacos de 20 kg.
- De acuerdo al requerimiento del cliente.

#### PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- El uso de este producto requiere de un mínimo de 48 horas de periodo de curado con humedad, con máximo desempeño obtenido después de 7 días de curado. Para eficiencia de curado con humedad, se recomienda el uso de manto de curado.
- Tan pronto como termine el periodo de curado con humedad, se recomienda el uso de un componente de curado como los proporcionados por EUCLID.
- Deben realizarse pruebas preliminares para determinar la dosis óptima
- **CONEX M** es sensible a la humedad, agua y CO<sub>2</sub> y debe almacenarse y manejarse de la misma manera que el cemento Portland. Mantenga en perfectamente sellado, en empaque original y lugar seco.
- Consulte la hoja de seguridad

#### ALMACENAMIENTO

El **CONEX M** es de naturaleza higroscópica por lo que es sensible a la humedad y al CO<sub>2</sub> del medio ambiente al igual que los cementos portland. Se deben seguir todos los cuidados claramente establecidos por la guía de almacenamiento anexa.

- Es recomendable que se confirme por el constructor el tiempo de ejecución de la obra para no exponer al **CONEX M** a las condiciones climáticas.
- El **CONEX M** entregado a la obra o planta productora de concreto debe utilizarse dentro de un plazo máximo de 30 días.
- El producto debe almacenarse en su envase original, bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.

**Vida útil:** 6 meses en envase original, cerrado, bajo condiciones óptimas de almacenamiento.

**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