

# CONEX

Aditivo compensador de contracción

ADITIVOS

## Descripción

**CONEX** es aditivo utilizado para la compensación y reducción absoluta de la contracción neta presentada por el concreto. El mecanismo de funcionamiento se basa en la formación de un componente expansivo.

**CONEX** es un componente expansivo tipo G, que produce un sistema de plaquetas de cristales de hidróxido de calcio, tal como se especifica en el ACI 223.

Los métodos de prueba utilizados para evaluar **CONEX** son la Norma ASTM C-878 y la Norma ASTM C-157 modificado de acuerdo al Boletín Técnico ECTb 10-17.

## Información Técnica

Apariencia : Polvo fino

Color : Beige

Gravedad Específica : 3.13 a 3.16

pH : 12.5 - 13

## Usos

- Concreto para pisos industriales.
- Tableros de puentes.
- Estructuras de parqueaderos.
- Interior y exterior.
- Muros y Paredes.
- Tanques de almacenamiento.
- Recubrimientos.
- Cimentaciones.

## Ventajas

- Las características de expansión de **CONEX** permiten la reducción de la contracción neta del concreto.
- El uso del aditivo no causa ninguna pérdida de asentamiento y puede ser usado en conjunto con otros aditivos químicos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- No afecta las resistencias mecánicas.
- Es compatible con la mayoría de los cementos Portland.
- **CONEX** no afecta el contenido de aire, el tiempo de fraguado u otras características del concreto en estado fresco.
- La resistencia a hielo – deshielo y sales, no se ve afectada dado que se proporciona un adecuado sistema de incorporación de aire.
- El proceso de expansión no es a través de la formación de etringita.

## Dosificación

Se usan dosis típicas en un rango del 2% al 10% del peso del cemento. Antes de su uso, efectúe ensayos de acuerdo con la norma ACI 223 para determinar la dosis correcta necesaria.

CONEX

TX40T532

### 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

# CONEX

Aditivo compensador de contracción

## Aplicación

- Para obtener los mejores resultados, utilice **CONEX** en concreto con relación A/C (agua – cemento) inferior a 0.60.
- **CONEX** debe añadirse de manera uniforme con el cemento o con los agregados en la banda transportadora teniendo en cuenta la seguridad del operador.
- El concreto tratado con **CONEX** permite un acabado y colocación de la misma forma que el concreto convencional.
- El concreto debe mezclarse mínimo 10 minutos, a velocidad normal de mezclado, después que todos los componentes del concreto estén reunidos para asegurar la dispersión completa de todos los materiales.
- Se recomienda hacer ensayos para determinar la dosis apropiada, ésta dependerá de los materiales de la zona, el diseño de mezcla y el diseño estructural.

## Recomendaciones Especiales

- El uso de este producto requiere un periodo mínimo de curado en húmedo de 48 horas, obteniendo el máximo rendimiento a los 7 días de curado. Para optimizar la eficiencia del curado en húmedo, se recomienda el uso de mantas de curado.
- Tan pronto como haya terminado el periodo de curado en húmedo, se recomienda el uso de compuestos curadores que provee EUCLID CHEMICAL TOXEMENT.
- Ensayos preliminares deben hacerse para determinar la dosis óptima.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del material antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**CONEX** es sensible a la humedad y al CO<sub>2</sub> y debe ser almacenado y manipulado de la misma manera que el cemento Portland, se debe mantener perfectamente sellado, en su envase original y el lugar seco.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

## Presentación

Sacos: 22.7 kg (50 lb)

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

### 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

CONEX

TX40T532