

# AIRTOC D

Incorporador de aire para hormigón y mortero

ADITIVOS

AIRTOC D

TX40T006

## Descripción

**AIRTOC D** es un aditivo líquido de color ámbar, incorporador de aire para hormigón y mortero. Es una solución estable a base de resinas neutralizadas.

**AIRTOC D** cumple con las normas ASTM C-260.

## Información Técnica

Apariencia : Líquido  
Densidad : 1 kg/l +/- 0.05 kg/l  
Color : Café ámbar

## Usos

**AIRTOC D** es especialmente recomendado en concretos utilizados en todo tipo de obras expuestas a la intemperie, a la acción de aguas agresivas, y a los efectos de grandes fluctuaciones de temperatura, tales como:

- Construcciones marítimas e hidráulicas.
- Pavimentos, pistas de aterrizaje, puertos, puentes.
- Silos.
- Hidroeléctricas.
- Concretos masivos.

**AIRTOC D** es también recomendado para la fabricación de prefabricados de concreto, tales como:

- Bloques de concreto, tubos, postes.
- Elementos preesforzados
- En el transporte y bombeo de concretos.
- Disminuir la permeabilidad y aumentar su durabilidad.
- Mejorar fluidez.

## Ventajas

- Aumenta la durabilidad del concreto ante la acción del congelamiento y el deshielo, del humedecimiento y secado, y del calentamiento y enfriamiento.
- Reduce la exudación y el agrietamiento producido por las retracciones de fraguado.
- Aumenta la plasticidad del concreto, mejorando así su trabajabilidad y produciendo elementos mejor acabados, mejor contruidos y en tiempos de trabajo más cortos.
- Reduce los costos de pulimento y resane del concreto después del desmolde de las formaletas.
- Al producir mezclas de mejor plasticidad, reduce la cantidad de agua necesaria en el concreto y por lo tanto se obtienen mezclas con relaciones A/C inferiores; esto se debe a la acción lubricante de las burbujas de aire.
- Disminuye la segregación del cemento aumentando su cohesividad.
- Produce burbujas de aire desconectadas, de dimensiones uniformes (al menos 50 micrones) y uniformemente distribuidas en toda la mezcla; esta situación hace que el concreto tenga una masa impermeable y dentro de la cual el agua no encuentra canales intercomunicados por los que pueda fluir.
- **AIRTOC D** no es tóxico ni es inflamable.
- No afecta el tiempo de fraguado.
- Reduce la proporción de partículas finas de la arena (diámetros inferiores a 0,36 mm).

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.  
PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

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



EUCLID GROUP  
TOXEMENT

# AIRTOC D

Incorporador de aire para hormigón y mortero

## Dosificación

Se recomienda utilizar del 0,25% al 0,5% del peso del cemento utilizado en la mezcla, es decir, de 125 ml a 250 ml por saco de cemento de 50 kg. Esta dosificación permite incorporar del 3% al 6% de aire en el concreto, dependiendo del diseño.

## Aplicación

**AIRTOC D** se suministra listo para su uso. Debe mezclarse la cantidad dosificada de **AIRTOC D** al agua de amasado, preferiblemente por medio de un dosificador manteniendo la mezcla en movimientos por espacio de 5 minutos.

Cuando se utilice este producto con otros aditivos, estos se deben adicionar separadamente para asegurar una apropiada y mayor uniformidad de la mezcla.

**AIRTOC D** es compatible con el reductor de agua EUCON N, el acelerante de fraguado ACCELGUARD HE y el impermeabilizante integral TOXEMENT POLVO de TOXEMENT.

## Recomendaciones Especiales

- Se recomienda para la realización de trabajos con este producto la intervención de técnicos que puedan controlar en forma permanente el porcentaje de aire incorporado. (Ver norma ASTM C231-C173)
- Cuando se usa **AIRTOC D** junto con aditivos reductores de agua o retardantes como EUCON N, EUCON 37 o EUCON R-200 de TOXEMENT, la dosis del **AIRTOC D** deberá reducirse en un 50%.
- La dosificación de **AIRTOC D** puede tener variación dependiendo del tipo de cemento, la finura de la arena, la temperatura y el diseño de la mezcla, etc.
- Se recomienda hacer ensayos preliminares para definir la dosificación óptima de AIRTOC D.
- En todos los casos consultar la Hoja de Seguridad del producto antes de su uso.

## Manejo y Almacenamiento

**AIRTOC D** debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en tambor.
- 6 meses a granel.

## Presentación

Tambor: 200 kg.  
Granel

Las Hojas Técnicas de los productos 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. 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 3 de 2016

ADITIVOS

AIRTOC D

TX40T006

### OFICINA PRINCIPAL:

Calle 20C Nº 43A - 52 Int. 4 - Bogotá - Colombia.

PBX: (1) 208 86 00 • FAX: (1) 208 8600 Ext 133.

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



EUCLID GROUP  
TOXEMENT