

AIRTOC D - 1

Incorporador de aire para hormigón y mortero

ADITIVOS

AIRTOC D - 1

TX40T356

Descripción

AIRTOC D - 1 es un aditivo líquido de color ámbar, incorporador de aire para hormigón y mortero. Es una solución de resinas neutralizadas.

AIRTOC D - 1 proporciona al concreto burbujas estables y fuertes las cuales le dan protección extra al concreto.

AIRTOC D - 1 cumple con las especificaciones de la norma ASTM C-260.

Información Técnica

Apariencia : Líquido de baja viscosidad
Color : Ambar

Usos

AIRTOC D - 1 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 - 1 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 agua / cemento 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-1** 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:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

AIRTOC D - 1

Incorporador de aire para hormigón y mortero

ADITIVOS

AIRTOC D - 1

TX40T356

Dosificación

La cantidad de **AIRTOC D - 1** a dosificar dependerá de la cantidad de aire que se requiera en la obra.

Se recomienda utilizar del 0,06% al 0,1% del peso del cemento utilizado en la mezcla, esta dosificación permite incorporar del 3% al 6% de aire en el concreto, dependiendo del diseño utilizado.

Cuando se utilizan aditivos reductores de agua el % de incorporador de aire debe ser inferior, se recomienda hacer pruebas con los materiales de la obra para decidir la cantidad de aditivo **AIRTOC D - 1** a utilizar.

Aplicación

AIRTOC D - 1 se suministra listo para su uso. Debe mezclarse la cantidad dosificada de **AIRTOC D - 1** 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 - 1 es compatible con el reductor de agua EUCON N, el acelerante de fraguado ACCELGUARD HE y el impermeabilizante integral TOXEMENT POLVO de EUCLID CHEMICAL 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 C-231 y C-173).
- Cuando se usa **AIRTOC D - 1** junto con aditivos reductores de agua o retardantes como EUCON N, EUCON 37 o EUCON R-200 de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, la dosis del **AIRTOC D - 1** deberá reducirse en un 50%.
- La dosificación de **AIRTOC D - 1** 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 - 1**.
- En todos los casos consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto antes de su uso.

Manejo y Almacenamiento

AIRTOC D - 1 debe almacenarse en su envase original, herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento:

- 1 año en condiciones óptimas de almacenamiento.

Presentación

Garrafa: 20 kg
Tambor: 200 kg.
Granel

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT

AIRTOC D - 1

Incorporador de aire para hormigón 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 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.

Septiembre 14 de 2022

ADITIVOS

AIRTOC D - 1

TX40T356

OFICINA PRINCIPAL:

Parque Industrial Gran Sabana, M3 - M7, Tocancipá.

PBX: (1) 869 87 87

WWW.TOXEMENT.COM.CO



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**