

### Aditivo inclusor de aire

#### Usos

- Para la producción de hormigón aireado, con el fin de aumentar la durabilidad y la resistencia al hielo y a las sales de deshielo, reduciendo problemas de desconchamientos en la superficie y roturas en el hormigón. Las aplicaciones típicas incluyen carreteras, puentes, pistas de aeropuertos, y otras zonas amplias de hormigón expuestas a daños por posibles heladas.
- Para mejorar la cohesión y trabajabilidad de mezclas de hormigón con pobre contenido en finos y evitar exudación y segregación.

#### Ventajas

- La oclusión de aire mejora la trabajabilidad y ayuda en la producción de una superficie densa, uniforme, de textura más cerrada, apretada y libre de concentraciones de grava y segregaciones, por lo que se consigue un hormigón de mayor durabilidad.
- La excelente estabilidad de las burbujas de aire aportadas permite el uso de Conplast AE300 con un amplio rango de diferentes áridos y condiciones de mezcla.

#### Normas

Conplast AE300 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tabla 5 como inclusor de aire.

#### Descripción

Conplast AE300 es un aditivo aireante sin cloruros basado en una resina vinsol neutralizada. Se suministra como una disolución marrón que se dispersa instantáneamente en agua.

Conplast AE300 actúa en la interfase entre el agua de amasado y las partículas cemento/árido para producir burbujas de aire microscópicas, que se distribuyen uniformemente en todo el hormigón.

#### Dosificación típica

La dosificación óptima de Conplast AE300 para lograr requerimientos específicos, debe determinarse mediante ensayos empleando los materiales y condiciones con que se experimentará en la práctica. Esto permite la optimización de la dosis de aditivo y de la mezcla y proporciona una valoración completa del hormigón.

Un punto de partida para tales ensayos es emplear una dosificación de entre 0,05 a 0,15 litros por 100 kg de material cementoso, incluyendo cenizas, escorias o microsílíce.

Como ejemplo, una dosis de 0,08 litros/100 kg de cemento proporciona normalmente un contenido en aire del  $5\% \pm 1,5\%$  en un hormigón de trabajabilidad media con contenido en cemento de 250 - 300 kg/m<sup>3</sup>. Cuando se emplean otros materiales cementosos, éstos deben incluirse en el contenido de cemento con el fin de calcular la dosis de aditivo. La presencia de cenizas o de microsílíce puede incrementar la dosis para obtener un contenido en aire particular.

En aplicaciones especiales como por ejemplo, hormigones extrusionados, extendidos o New Jersey, las dosis necesarias pueden ser superiores. Consultar con el Departamento Técnico de Fosroc.

#### Propiedades

Los siguientes resultados fueron obtenidos a una temperatura de 20°C:

<b>Aspecto:</b>	Líquido marrón claro
<b>Densidad:</b>	1,005 ± 0,01 kg/l
<b>pH:</b>	9,5 ± 1,0
<b>Contenido en cloruros solubles en agua (Cl-):</b>	≤ 0,10%
<b>Contenido en alcalinos (Na<sub>2</sub>O equivalente):</b>	máx. 1% en masa
<b>Función principal:</b>	Oclusión de aire en el hormigón
<b>Función secundaria:</b>	Incrementar la trabajabilidad

#### Modo de empleo

##### Análisis y control

Una vez que ha sido seleccionada la dosis apropiada se debe tener cuidado en asegurar la consistencia de los materiales empleados y los procesos de mezcla y distribución. El contenido en aire debe analizarse regularmente.

##### Factores que afectan a la oclusión de aire

Existen varios factores que pueden afectar a la oclusión de aire obtenida para una dosis particular de aditivo aireante como, por ejemplo, el tipo de arena utilizado, la finura del cemento, la presencia de carbón o impurezas orgánicas, la temperatura del hormigón, el tipo de amasadora, el tiempo de tránsito o la compactación.

# Fosroc®

## Conplast AE300 CE

Consultar con el departamento Técnico de Fosroc Euco sobre los cambios que estos factores pueden ocasionar en la mezcla de hormigón.

### Compatibilidad

Conplast AE300 es compatible con otros aditivos Fosroc Euco empleados en la misma mezcla de hormigón. Si se utilizara más de un aditivo, estos deben añadirse al hormigón por separado y no mezclarse conjuntamente previamente a ser añadidos. Las propiedades resultantes del hormigón que contiene más de un aditivo deben comprobarse mediante ensayos previos.

Conplast AE300 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

### Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast AE300 debe medirse mediante un dosificador adecuado. El aditivo se añade al hormigón con el agua de cemento para obtener los mejores resultados. Contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado y solicitar un equipo adecuado y su instalación.

### Efectos de una sobredosificación

Una sobredosificación del doble de cantidad normal de Conplast AE300 origina un incremento significativo de aire ocluido, lo cual reduce la resistencia. El grado de este efecto dependerá de la mezcla en particular y del nivel de sobredosificación. Este aumento de aire ocluido producido por una sobredosificación tiende a incrementar el efecto plastificante. También se puede producir un ligero aumento del tiempo de fraguado.

### Curado

Las características finales de todo hormigón estructural van a depender de una buena práctica de curado. Por ello, es muy importante emplear una membrana de curado tipo Concure de Fosroc Euco, agua pulverizada o arpillera húmeda.

### Limpieza y eliminación

Los derrames de Conplast AE300 deben absorberse con arena o tierra y ser transferidos a unos contenedores apropiados. Los restos de producto deben ser chorreados con gran cantidad de agua. La eliminación del producto y del envasado es responsabilidad del usuario final.

### Limitaciones

Algunos materiales sustantivos del cemento, particularmente ceniza volante de bajo grado, pueden llevar a un incremento significativo de la dosis requerida de Conplast AE300 para producir el contenido de aire deseado.

### Envasado

<b>Conplast AE300:</b>	Env. 25, 200 y 1.000 kg.
------------------------	--------------------------

### Almacenamiento

Conplast AE300 tiene un período de almacenamiento de 12 meses si se mantiene en lugar seco y en sus envases originales y cerrados a una temperatura de entre 2°C y 40°C.

**Punto de congelación:** 0 °C aprox.

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Conplast AE300 es alcalino e irritante y no debe ser ingerido o puesto en contacto con piel y ojos. Llevar puestos guantes protectores y gafas. Las salpicaduras en la piel se deben eliminar con agua. En caso de contacto con los ojos, enjuagar con gran cantidad de agua y acudir al médico. Si se ingiere, buscar atención médica inmediata. **No** inducir al vómito.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

#### Fuego

Conplast AE300 está basado en agua y no es inflamable.

15/01/2016



### Nota importante

Los productos de Fosroc Euco están garantizados frente a defectos de fabricación y se facturan de acuerdo a las condiciones standard de venta de Fosroc Euco. La información, recomendaciones y especificaciones reflejadas en este documento se consideran las correctas y están basadas en datos obtenidos mediante nuestra propia investigación. No obstante, debido a que Fosroc Euco no tiene un control directo o continuo sobre cómo y dónde se aplican sus productos, no puede aceptar responsabilidades directas o indirectas derivadas del uso de sus productos, si no hay seguridad de haber cumplido las recomendaciones y especificaciones facilitadas por Fosroc Euco. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso.

**Fosroc Euco, s.a.**

Gasteiz Bidea, 11  
48213 Izurtza (Bizkaia)

[www.fosroc.com](http://www.fosroc.com)

**teléfono:**  
94 621 71 60

**fax:**  
94 681 51 50

**e-mail:**  
enquiryspain@fosroc.com