

## Aditivo hidrófugo de masa

### Usos

- Para instalaciones depuradoras, canales.
- Centrales eléctricas, obras hidráulicas.
- Tuberías para conducción de agua, piscinas.
- Muros de hormigón subterráneos.
- En general todo tipo de hormigón que deba estar en contacto con el agua.
- Para cualquier tipo de mortero de naturaleza cementosa.

### Ventajas

- Aumenta ligeramente la resistencia final a compresión del hormigón o mortero
- Acelera la transformación de la porosidad capilar abierta, en porosidad capilar cerrada.
- Se interrumpe el paso de la humedad y el agua capilar gracias a una ligera introducción de aire.
- La retracción del hormigón es más baja y se reduce el riesgo de fisuración.
- Mantiene invariable el tiempo de fraguado.

### Normas

Conplast X400 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tabla 9 como hidrófugo de masa.

### Descripción

Conplast X400 es un aditivo líquido, exento de cloruros, para la fabricación de hormigón impermeable al agua.

Es un producto de ligero efecto plastificante, basado en la combinación de lignosulfonatos y polímeros sintéticos.

### Dosificación típica

Como punto de partida, entre 0,1 y 0,5 % sobre peso de cemento tanto en hormigón como en mortero.

### Propiedades

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

<b>Aspecto:</b>	Líquido marrón
<b>Densidad:</b>	1,022 ± 0,007 kg/l
<b>pH:</b>	8,5 ± 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. 2% en masa
<b>Función principal:</b>	Impermeabilizante
<b>Función secundaria:</b>	Aumento de la durabilidad

### Modo de empleo

#### Observaciones

Para fabricar hormigón impermeable debe prestarse atención a los siguientes puntos:

- Curva granulométrica correcta.
- Mínima relación a/c.
- Dosificación suficiente de cemento (350 Kg/m<sup>3</sup>).
- Tiempo de amasado.
- Curado y resistencia del hormigón.

#### Compatibilidad

Conplast X400 puede ser combinado con otros aditivos de la gama Fosroc Euco. 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 X400 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

#### Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast X400 debe medirse mediante un dosificador adecuado. El aditivo se debe adicionar a la masa de hormigón al final, una vez que han sido mezclados el resto de sus componentes.

# Conplast X400 CE

---

Contactar con el Departamento Técnico de Fosroc Euco para ser aconsejado sobre el equipo dosificador adecuado y su instalación

## Efectos de una sobredosificación

Una dosificación excesiva no produce ningún efecto negativo sobre las cualidades finales del hormigón.

## 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 X400 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.

## Envasado

---

<b>Conplast X400:</b>	Env. 25, 200 y 1.000 kg. A granel.
-----------------------	---------------------------------------

---

## Almacenamiento

Conplast X400 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:** -3 °C aprox.

El producto helado debe ser descongelado lentamente y agitado posteriormente (no descongelar directamente).

## Precauciones

### Seguridad e higiene

Conplast X400 no debe ser ingerido o puesto en contacto con piel y ojos. Llevar guantes protectores y gafas. Las salpicaduras sobre la piel se eliminan con agua. En caso de contacto con los ojos eliminar inmediatamente con mucho 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 X400 está basado en agua y no es inflamable.

Septiembre 2011



### 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)

**teléfono:**  
94 621 71 60

**fax:**  
94 681 51 50

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

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