

### Aditivo acelerante de fraguado. Anticongelante

#### Usos

- Para acelerar el proceso de fraguado del hormigón.
- Para acelerar el fraguado y el desarrollo de resistencias tempranas en sistemas de mortero aireado.
- Como anticongelante, Conplast A653 protege el hormigón expuesto a temperaturas ambientales de hasta  $-6^{\circ}\text{C}$ .

#### Ventajas

- Un fraguado acelerado, posibilitando que el acabado final del hormigón se produzca antes.
- Ayuda a superar los retardos en el fraguado del hormigón en condiciones frías.
- Permite el uso de hormigones de gran trabajabilidad, facilitando la colocación y sin provocar necesariamente retraso en el acabado del hormigón.
- Exento de cloruros, es seguro su uso en hormigón armado.

#### Normas

Conplast A653 cumple la norma UNE-EN 934-2:2010 Tabla 6 como acelerador de fraguado.

#### Descripción

Conplast A653 es un aditivo acelerante y anticongelante exento de cloruros, basado en materiales inorgánicos seleccionados. Se suministra como una disolución transparente que se dispersa inmediatamente en agua. Conplast A653 mejora los estados tempranos de hidratación del cemento, produciendo un fraguado más rápido.

#### Dosificación típica

La dosificación óptima de Conplast A653 para lograr requerimientos específicos, debe determinarse mediante ensayos, empleando los materiales y condiciones con que se trabajará en la práctica.

Un punto de partida para tales ensayos es emplear una dosificación de entre 0,60 a 1,20 litros de Conplast A653 por cada 100 kg de material cementoso, incluyendo cenizas, escorias o microsílíce.

#### Propiedades

Los siguientes resultados fueron obtenidos a una temperatura de  $20^{\circ}\text{C}$ :

<b>Aspecto:</b>	Líquido amarillo transparente
<b>Densidad:</b>	$1,205 \pm 0,01 \text{ kg/l}$
<b>pH:</b>	$6,5 \pm 1,0$
<b>Contenido en cloruros solubles en agua (Cl<sup>-</sup>):</b>	$\leq 0,10\%$
<b>Contenido en alcalinos (Na<sub>2</sub>O equivalente):</b>	máx. 2% en masa
<b>Función principal:</b>	Acelerar el fraguado del hormigón. Anticongelante

#### Modo de empleo

##### Compatibilidad

Conplast A653 es compatible con otros aditivos Fosroc Euco 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.

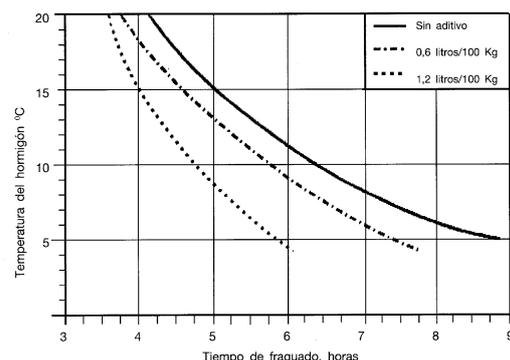
Para hormigonado en tiempo frío ha de reducirse en la medida de lo posible el agua de amasado del hormigón. La temperatura del hormigón en fresco no debe ser menor a  $5^{\circ}\text{C}$ .

Conplast A653 es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08.

##### Efectos en el fraguado

Se han utilizado ejemplos de resultados habituales obtenidos en ensayos con Conplast A653, figura 1.

**Fig.1 : Efecto típico de Conplast A653 en el tiempo de fraguado del hormigón a varias temperaturas**



Debe tenerse en cuenta que el tiempo de fraguado del hormigón sin aditivo, se ve afectado por otras variables además de la temperatura, como el tipo y la química del cemento y la trabajabilidad inicial del hormigón.

### Sistema dosificador

La cantidad correcta de Conplast A653 debe medirse por medio de 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.

Si se prevén retrasos significativos entre la mezcla y colocación del hormigón, se debe añadir Conplast A653 a pie de obra. Esto hará que disminuya algo en la efectividad del producto con respecto a la reducción en la retención de trabajabilidad, sin embargo se sigue obteniendo una aceleración significativa del fraguado.

### Efectos de una sobredosificación

Una sobredosificación del doble de cantidad de Conplast A653 derivará en un incremento de la rapidez de fraguado. Además, se puede experimentar una pérdida de trabajabilidad más rápida.

### 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 A653 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 A653:</b>	Env. 30, 250 y 1.200 kg. A granel.
-----------------------	---------------------------------------

---

### Almacenamiento

Conplast A653 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:** Por debajo de -8°C.

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Conplast A653 no se debe ingerir o poner 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 A653 está basado en agua y no es inflamable.

Septiembre 2011



### Fosroc Euco, s.a.

Gasteiz Bidea, 11  
48213 Izurtza (Bizkaia)

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

### 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.

**teléfono:**  
94 621 71 60

**fax:**  
94 681 51 50

**e-mail:**  
[enquiryspain@fosroc.com](mailto:enquiryspain@fosroc.com)