

### **Aditivo para lechadas cementosas para cables de pretensado**

#### **Usos**

Cebex CP es un aditivo para lechadas cementosas donde se requiere una baja relación agua/cemento.

Mejora la fluidez y el bombeo y elimina la segregación. Normalmente se utiliza para lechadas de conductos de cables pretensados en vertical, lechada de barras de anclaje y en anclajes de alambres largos y verticales, donde se precisa una total protección contra la corrosión e incluso una distribución uniforme de la tensión

#### **Ventajas**

- El sistema de expansión compensa la retracción plástica y el asentamiento en las lechadas cementosas.
- Evita la segregación, lo que asegura una completa protección de los cables
- La reducción de la relación agua/cemento garantiza una baja permeabilidad y un largo tiempo de servicio.
- Proporciona una lechada de alta fluidez con baja relación agua/cemento, para facilitar la colocación o inyección.
- Sin contenido férrico, que pueda causar corrosión, manchas o deterioro.
- Su composición permite desarrollar altas resistencias tempranas sin empleo de cloruros.

#### **Normas**

Cebex CP cumple con la norma UNE-EN 934-4:2010 Tabla 1 como aditivo para lechadas.

Ensayos realizados en lechadas de cemento demuestran que dichas lechadas cumplen con los requisitos especificados en la norma UNE-EN445:2010 "Lechadas para tendones de pretensado. "Métodos de Ensayo".

#### **Descripción**

Cebex CP se suministra como un aditivo en polvo. El material es una combinación de aditivos que permiten el uso de una baja relación agua/cemento con el consiguiente aumento de la resistencia y durabilidad.

Una expansión que impide el asentamiento natural y la retracción plástica de la lechada ayudando a su estabilidad y cohesión, y a su vez eliminando completamente la segregación y exudación de la misma.

#### **Propiedades**

<b>Densidad:</b>	0,57 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Aspecto:</b>	Polvo de color blanco
<b>Contenido en iones cloruro</b>	< 0,10% en masa
<b>Tiempos de fraguado:</b>	Cebex CP no afecta sensiblemente a los tiempos de fraguado de lechadas cementosas.
<b>Función principal:</b>	Lechadas cementosas sin segregación

#### **Modo de empleo**

##### **Compatibilidad**

Cebex CP es indicado para emplearlo con todos los cementos que cumplan la norma RC-08 y puede utilizarse en mezclas que contengan otros aditivos Fosroc Euco. Por lo general, Cebex CP se emplea con cementos tipo CEM I 42,5R aunque puede emplearse con otros tipos.

##### **Mezcla**

Para obtener los mejores resultados se recomienda un mezclador mecánico capaz de producir una lechada homogénea. Para cantidades de hasta 35 kg es apropiado un taladro de alta velocidad con una paleta cortante. Para cantidades mayores, emplear una mezcladora turboamadora de paletas cortantes. Es esencial coordinar la capacidad de mezclado de la máquina y la capacidad laboral. Todo esto puede requerir del uso de un tanque de almacenamiento provisto de un agitador que mantenga la fluidez.

Añadir el agua requerida en el mezclador. Después se añadirá lentamente el Cebex CP sin detener la agitación y después se añadirá el cemento lentamente. Mezclar continuamente durante 5 minutos, asegurándose que se obtiene una consistencia uniforme y fluida.

##### **Dosis**

La dosis recomendada dependerá del tipo de cemento y de la relación a/c deseada. Como orientación, la dosis oscila entre el 1,0% y el 2,0% s.p.c.

# Fosroc®

## Cebex CP CE

---

### Efectos de una sobredosificación

Una sobredosificación de Cebex CP aumenta la fluidez de la lechada y puede producir oclusión de aire.

### Aplicación

Las superficies que vayan a recibir la lechada deberán prepararse garantizando sustratos limpios, sanos y previamente saturados de agua. Deberá minimizarse la superficie con expansión libre. Colocar la lechada en el transcurso de los 20 minutos siguientes al mezclado con el fin de aprovechar al máximo el proceso de expansión. Se adoptarán los métodos usuales de colocación o bombeo de modo que la aplicación sea continua.

Le lechada obtenida con Cebex CP puede bombearse hasta después de 2 horas después de realizarse, en función del tipo de cemento y de la temperatura.

### Limpieza

Las herramientas y equipos deben ser limpiados con agua inmediatamente después de su uso. Eliminar el material endurecido mecánicamente o con Fosroc Acid Etch.

### Limitaciones

Cebex CP es incompatible con cemento aluminoso de alto contenido en alúmina.

### Envasado

---

<b>Cebex CP:</b>	Saco 15 kg
------------------	------------

---

### Almacenamiento

Cebex CP tiene un período de almacenamiento de 12 meses si se mantiene en su envase original y en lugar seco. Este período puede verse reducido por las altas temperaturas y la humedad.

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Cebex CP no debe ponerse en contacto con la piel y los ojos. No respirar el polvo. Llevar ropa protectora adecuada: guantes, protector de ojos/cara y mascarilla. Si se ha producido contacto con la piel, lavar con abundante agua limpia. En caso de contacto con los ojos, eliminar inmediatamente con abundante agua limpia y solicitar atención médica.

Para más información consultar la Hoja de Seguridad del producto.

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)