

## Lechada cementosa para relleno e inyección

### Usos

Conbextra L está diseñado para ser colocado por simple vertido o inyección en gran variedad de casos:

- Anclaje de cables en muros pantalla
- Anclaje de pernos largos en roca, muros, etc.
- Micropilotes
- Inyecciones en presas de hormigón
- Inyecciones y refuerzo de cimentaciones
- Inyección de lechadas cementosas en general donde se requiera altas prestaciones de resistencia, durabilidad, etc.
- Consolidación de soleras
- Relleno de vainas de cables de pretensado

### Ventajas

- Gran adherencia: la naturaleza de sus componentes aporta a la lechada excelentes propiedades de adherencia y penetración en espacios reducidos, siendo especialmente útil en el anclaje de cables de acero.
- Versatilidad: adecuada para ser inyectada o colada por gravedad.
- Alta resistencia inicial.
- Durabilidad: Su alta resistencia final y mínima porosidad le aseguran un perfecto comportamiento a largo plazo frente a esfuerzos estáticos y dinámicos y contra ataques químicos de materias orgánicas, etc.

### Descripción

La lechada Conbextra L se suministra en forma de polvo preparado para su uso que sólo requiere la adición de agua para obtener una lechada colable sin retracción.

El producto está basado en una mezcla de cementos especiales y aditivos que aportan una expansión controlada y mínima demanda de agua para su amasado.

La baja necesidad de agua para la mezcla asegura altas resistencias mecánicas iniciales y finales, así como larga durabilidad de la lechada endurecida. Su composición está estudiada para obtener una mezcla uniforme sin segregación ni exudación de agua.

### Normas

Conbextra L cumple con la norma EN 445:2004 – Grouts for prestressing tendons. Test methods.

### Propiedades

Método de ensayo	Resultado típico
Relación mezcla a/p:	0,42 (8,4 l / 20 kg)
Resistencia a compresión: (EN 12190)	40,0 N/mm <sup>2</sup> a 7 días 46,0 N/mm <sup>2</sup> a 28 días
Resistencia a flexotracción: (UNE-EN 196-1:1996)	4 N/mm <sup>2</sup> a 7 días 4,5 N/mm <sup>2</sup> a 28 días
Fluidez inicial (Cono Marsh):	≤ 25 s
Expansión:	0 – 1,5 %
Tiempo de expansión Estado plástico:	Inicio: 15 minutos Final: Fraguado inicial
Densidad:	1,8 g/cm <sup>3</sup>

### Modo de empleo

#### Preparación del agujero

Perforar el agujero y soplar con aire asegurándose de que queda limpio y libre de material suelto procedente de la perforación o de desprendimientos.

Colocar los cables o barras de anclajes junto con los tubos de plástico de inyección y salida de aire en el interior del agujero. Sellar el agujero alrededor de los cables o barras, y tubos con un mortero de fraguado rápido tipo Renderoc Plug. En el caso de inyecciones en grietas, sellar la grieta y los inyectores con el mismo producto.

Limpiar el agujero inyectando agua a través del tubo de inyección de la lechada; esta operación también sirve para comprobar la estanqueidad del agujero o si existen fugas por roturas en la roca o asentamientos de los estratos.

Para rellenos se recomienda colocar la lechada mediante bombeo.

#### Agua de amasado

La proporción de agua necesaria para el amasado depende de la consistencia requerida en cada caso. La consistencia colable es la de uso más frecuente en anclajes e inyecciones, siendo aconsejable hacer pruebas previamente para ajustar la cantidad de agua según la fluidez que se precise.

# Fosroc® Conbextra L

---

En tiempo muy frío es aconsejable utilizar agua templada (35-45 °C) en el amasado para acelerar el desarrollo de resistencias tempranas.

## Mezcla de lechada

Para mezclar Conbextra L con agua es aconsejable utilizar amasadora mecánica de paletas o taladro de bajas revoluciones con mezclador acoplado; primeramente colocar  $\frac{3}{4}$  partes del agua de amasado necesaria en la amasadora. A continuación y con la amasadora en funcionamiento se va vertiendo lenta y continuamente el contenido del envase de Conbextra L. Mantener batiendo la mezcla durante unos tres minutos. A continuación sin parar la amasadora añadir el agua restante y continuar mezclando durante dos minutos más.

## Colocación

Es importante que la colocación se haga de una forma continua, por lo que es necesario disponer de la cantidad de lechada suficiente para cada trabajo o los medios suficientes que garanticen que no se producirán interrupciones durante la inyección. Para la inyección se pueden utilizar bombas neumáticas. Conectar la bomba al tubo de inyección y comenzar el bombeo sin interrupción hasta que empiece a salir lechada por el tubo de salida del aire. Una vez que comienza a salir lechada por el tubo de purga, parar la inyección y cerrar el tubo de entrada con un simple nudo de alambre.

## Limpieza

Todas las herramientas y equipos podrán limpiarse con agua, inmediatamente después de su utilización. Si el material se ha endurecido, deberán limpiarse mecánicamente.

## Envasado

---

Conbextra L	Saco 20 kg
-------------	------------

---

## Almacenamiento

Conbextra L tiene un período de almacenamiento de 12 meses en lugar seco. Si está almacenado a alta temperatura y humedad este tiempo puede verse reducido.

## Precauciones

### Seguridad e higiene

Conbextra L no debería entrar en contacto con piel y ojos. Evitar la inhalación de polvo durante la mezcla. Deben utilizarse guantes, gafas protectoras y máscara. Si se produce un contacto con la piel, lavar con agua. Las salpicaduras en los ojos se deben lavar inmediatamente con agua limpia y consultar al médico. En caso de ingestión accidental acudir al médico. No inducir al vómito.

Para más información, consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Fuego

Conbextra L no es inflamable.

23/05/2012



## 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)