

# Fosroc®

## Conbextra BB90



soluciones constructivas

### Mortero cementoso fluido sin retracción de alta resistencia inicial

#### Usos

Conbextra BB90 es un mortero diseñado para cimentaciones de puentes, pilotes, columnas y relleno de juntas en piezas prefabricadas para la instalación de puentes, y en general cualquier relleno donde se requiera un mortero sin retracción de altas resistencias tempranas incluso a bajas temperaturas.

#### Ventajas

- Sin retracción
- Altas resistencias a compresión tempranas incluso a bajas temperaturas.
- Buena fluidez, particularmente a bajas temperaturas.
- Baja permeabilidad, asegura durabilidad. Buena trabajabilidad a diferentes temperaturas.
- Fácil de colocar: adecuado para ser bombeado o vertido, cubriendo un amplio campo de aplicación sobre diversas consistencias.

#### Descripción

Conbextra BB90 se suministra como polvo seco preparado para su uso. La adición de una cantidad controlada de agua limpia, produce un mortero de libre fluidez que tiene una alta resistencia temprana y durabilidad a largo plazo idóneo para secciones de 10 a 150 mm. Se pueden lograr secciones más gruesas incorporando áridos secos y limpios de 10 mm.

#### Propiedades

##### Método de ensayo Resultado típico

<b>Granulometría:</b>	0-2 mm
<b>Relación mezcla a/p:</b>	2,75-3,0 l/25 kg
<b>Densidad en fresco:</b>	2,25-2,30 kg/l
<b>Espesor aplicable:</b>	10-150 mm
<b>Resistencia a compresión* (EN 12190):</b>	>50 N/mm <sup>2</sup> a 1 día >75 N/mm <sup>2</sup> a 7 días >90 N/mm <sup>2</sup> a 28 días
<b>Resistencia a flexotracción* (UNE-EN 196-1:1996):</b>	>7,5 N/mm <sup>2</sup> a 1 día >11 N/mm <sup>2</sup> a 7 días >13 N/mm <sup>2</sup> a 28 días
<b>Fluidez inicial (Cono Brass):</b>	240-280 mm Retenida a 30': >240 mm
<b>Ensayo de canaleta (EN 13395-2):</b>	Inicial: 450-550 mm Retenida a 30': 450 – 550 mm Retenida a 60': 400 – 500 mm

**Expansión:** 0-1 %

\*Las resistencias mencionadas corresponden a una relación a/p=0,12

#### Normas

<b>CE</b>	
0099	
<b>Conbextra BB90</b>	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
14	
<b>M1148006</b>	
EN 1504-6:2006	
Productos para anclaje	
Resistencia al arrancamiento	desplazamiento ≤ 0,6 mm para una carga de 75 KN
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05%
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Conformes con 5.3

#### Modo de empleo

##### Preparación superficial

La superficie del sustrato deberá estar exenta de aceite, grasa o cualquier material adherente suelto. Si la superficie del hormigón fuera defectuosa o tuviera una lechada cementosa, esta debe ser eliminada hasta lograr una base sana. Los agujeros para los pernos deben estar limpios de suciedad o residuos.

##### Saturación con agua

Al menos dos horas antes de colocar el mortero, la superficie limpia deberá ser cubierta de agua. Justo antes de que el vertido de lechada se lleve a cabo, deberá ser retirada el agua en exceso. Se deberá tener cuidado con la obturación de los agujeros.

##### Placa de asiento

Es necesario que esté limpia y exenta de aceite, grasa o cascarilla.

##### Placas de nivelación

Si es necesario extraerlas una vez endurecido el material, éstas deberán ser tratadas con una fina capa de grasa.

# Fosroc®

## Conbextra BB90

### Encofrado

El encofrado deberá construirse a prueba de fugas dada la alta fluidez del Conbextra BB90. Para ello todas las juntas del propio encofrado deberán estar perfectamente selladas. En algunos casos es práctico realizar un encofrado con mortero. Es necesario también que la parte superior del mismo, supere el nivel final de relleno, para facilitar de esta forma el posterior curado con agua.

Debe minimizarse la superficie expuesta de mortero de cimentación. Generalmente la anchura del hueco entre el perímetro del encofrado y la placa no debe exceder de 150 mm en el lado del vertido y 50 mm en el lado opuesto. No deben quedar huecos en los laterales.

### Mezcla

Para lograr los mejores resultados debería usarse una amasadora mecánica. Para cantidades de hasta 50 kg es adecuado un taladro mecánico de baja velocidad ajustado a un agitador de paleta.

Colocar el agua en la mezcladora y adicionar el contenido del saco de Conbextra BB90. Mezclar durante 5 minutos para asegurarnos una consistencia uniforme. Nota: durante los dos o tres primeros minutos, la mezcla tendrá una consistencia dura.

Añadir 2,75-3,0 litros de agua a una saco de 25 Kg de Conbextra BB90 para obtener un mortero fluido.

### Colocación

Con el fin de maximizar el efecto expansivo, es conveniente colocar la lechada durante los 15 minutos siguientes al mezclado. Conbextra BB90 puede colocarse de una sola vez bajo bancadas hasta un espesor de 150 mm. Los pernos deben ser fijados con mortero o resina antes del vertido. Es esencial un vertido continuo. Debe disponerse del suficiente mortero antes de empezar, así como regular el tiempo de amasado y el tiempo necesario para preparar la siguiente amasada. El vertido deberá realizarse siempre desde el mismo lado de la bancada para evitar la posible formación de bolsas de aire. Se procurará que el frente de avance de la lechada sea uniforme.

### Curado

Para completar la operación, las zonas expuestas al aire deberán ser curadas. Esto se debería hacer mediante la membrana de curado Concure, una aplicación continua de agua y/o arpillera húmeda.

### Limpieza

Todas las herramientas y equipos podrán limpiarse simplemente con agua, inmediatamente después de su utilización. Si el material se ha endurecido deberá limpiarse mecánicamente, o con una solución de Fosroc Acid Etch.

### Limitaciones

No deberá utilizarse el producto a temperaturas inferiores a -5 °C o superiores a 40 °C. El soporte debe estar libre de hielo. Cuando la temperatura del aire o de la superficie de contacto es de 5 °C o menor, se recomienda agua caliente (30-40 °C) para acelerar el desarrollo de resistencias. A temperaturas superiores a 35 °C el mortero debe ser almacenado en lugar sombrío y se utilizará para su amasado agua a una temperatura inferior a 20 °C.

### Envasado

---

<b>Conbextra BB90:</b>	Saco 25 kg
------------------------	------------

---

### Almacenamiento

Conbextra BB90 tiene un período de almacenamiento máximo de 12 meses en lugar seco y en sus envases originales y cerrados. Si está almacenado en lugares con alta temperatura y alto grado de humedad este tiempo puede verse reducido.

### Precauciones

#### Seguridad e higiene

Conbextra BB90 es alcalino y 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. No inducir al vómito.

#### Fuego

Conbextra BB90 no es inflamable.

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

10/03/2014



### 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:  
946 217 160

fax:  
946 815 150

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