

Mortero cementoso fluido sin retracción de altas resistencias iniciales y finales para reparaciones, anclajes y juntas en tableros

Usos

Conbextra HR es utilizado para conseguir una lechada de gran fluidez en un amplio campo de operaciones: apoyos de puentes, ralles de grúa, juntas de tableros de puentes, reparaciones en prefabricados y en general, anclajes en los que se requieran altas resistencias a las pocas horas.

Ventajas

- Excelentes resistencias iniciales y finales
- Excelente fluidez inicial y retención de la misma.
- Aplicable en un amplio rango de temperaturas
- Exento de cloruros.
- Adecuado para ser bombeado o vertido, cubriendo un amplio campo de aplicación.

Normas

 0099	
Conbextra HR	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
09	
M1180006 EN 1504-6:2006 Productos para anclaje	
Resistencia al arrancamiento:	desplazamiento \leq 0,6 mm para una carga de 75 KN
Contenido en iones cloruro:	\leq 0,05%
Reacción al fuego:	Clase A1
Sustancias peligrosas:	Cumple con 5.3

Descripción

Conbextra HR es un mortero sin retracción de alta resistencia, gran fluidez y autonivelante que se suministra como polvo seco preparado para su uso. La adición de una cantidad controlada de agua limpia produce un mortero de precisión de gran fluidez.

La baja necesidad de agua asegura una alta resistencia temprana y durabilidad a largo plazo y los finos minimizan la segregación y exudación.

Conbextra HR es una combinación de cementos Portland, finos, áridos clasificados y aditivos químicos.

Propiedades

Características	Resultado típico
Densidad fresca:	2,3kg/litro
Granulometría:	0-8 mm
Relación mezcla a/p:	mínima: 0,09 (2,25 l/25 kg) máxima: 0,10 (2,50 l/25 kg)
Espesor aplicable:	> 30 mm
Fraguado final: (UNE-EN 196-3:1996)	15 a 30 minutos a 20°C
Resistencia a compresión:* (EN 12190)	30 N/mm ² a 2 horas 50 N/mm ² a 4 horas 60 N/mm ² a 8 horas 70 N/mm ² a 1 día 90 N/mm ² a 7 días 100 N/mm ² a 28 días
Fluidez cono de Brass	>160 mm

*La resistencia mencionada corresponde a una relación a/p= 0,09

Modo de empleo

Preparación

Superficie de cimentación

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, está debe ser reducida a una base sólida. Los agujeros para los pernos deben estar limpios de cualquier suciedad o residuo.

Saturación con agua

Varias 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, debe ser retirada el agua en exceso.

Placa de asiento

Es necesario que esté limpia y exenta de aceite, grasa o cascarilla. Debe estar provista de agujeros de alivio de la presión del aire para evitar bolsas de aire.

Placas de nivelación

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

Fosroc® Conbextra HR

Encofrado

El encofrado deberá construirse a prueba de fugas dada la alta fluidez del Conbextra HR. Para ello todas las juntas del propio encofrado deberán estar perfectamente selladas. En algunos casos es práctico realizarse 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.

Mezcla

Para lograr los mejores resultados debería usarse una amasadora mecánica. Es esencial que la cantidad de las mezcladoras y la disponibilidad de operarios sea la adecuada para facilitar un vertido continuo. Esto puede requerir del uso de un tanque de mantenimiento provisto de un movimiento suave con el fin de mantener la fluidez.

Primeramente se colocan, en la amasadora, 2/3 del agua. A continuación y con la amasadora en funcionamiento, se adiciona lentamente y de forma continua el contenido del envase del Conbextra HR. El tiempo mínimo de mezclado para obtener una mezcla dócil y uniforme deberá ser de 5 minutos. Seguidamente se añadirá 1/3 del agua restante mezclando durante otros 2 minutos.

Colocación

Con el fin de maximizar el efecto expansivo es conveniente colocar la lechada durante los 15 minutos siguientes al mezclado. Conbextra HR puede colocarse de una sola vez bajo bancadas con espesores superiores a 100mm. Los pernos deben ser fijados con mortero o resina antes del vertido del Conbextra HR.

Es esencial un vertido continuo. Debe disponerse del suficiente mortero antes de empezar, así como regular el tiempo de vertido de una amasada y el tiempo necesario para preparar la siguiente. 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

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 resistencia.

A temperaturas superiores a 35 °C el mortero debe ser almacenado en lugar sombrío. Debe utilizarse agua a una temperatura inferior a 20 °C para la mezcla.

Envasado

Conbextra HR	Saco 25 kg
--------------	------------

Almacenamiento

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

Precauciones

Seguridad e higiene

Conbextra HR es alcalino y no debería entrar en contacto con piel y ojos. Evitar la inhalación de polvo durante la mezcla. Usar 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, acudir al médico. No inducir al vómito.

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

Fuego

Conbextra HR no es inflamable.

Información adicional

Existe una versión tixotrópica (Conbextra HRT).

11/03/2015



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

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquirySpain@fosroc.com