

Fosroc®

Conbextra HRBK-12



soluciones constructivas

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

Usos

Conbextra HRBK-12 es utilizado para conseguir un mortero en un amplio campo de operaciones: en obra civil, apoyos de puentes y raíles 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
- Aplicable en un amplio rango de temperaturas
- Exento de cloruros.
- Mortero pigmentado.
- Rápido desarrollo de resistencias. Permite el tráfico nuevamente en dos horas.
- Alta resistencia a la abrasión y agentes atmosféricos.
- Excelente adherencia al sustrato de hormigón.

Descripción

Conbextra HRBK-12 es un mortero tixotrópico sin retracción de alta resistencia y color negro. Se suministra como polvo seco preparado para su uso. La adición de una cantidad controlada de agua limpia produce un mortero de precisión. La baja necesidad de agua asegura una alta resistencia temprana y durabilidad a largo plazo.

Conbextra HRBK-12 es una combinación de cementos Portland, finos, áridos clasificados y aditivos químicos. Exento de segregación y exudación.

Propiedades

Densidad fresca:	2,3kg/litro
Granulometría:	0-8 mm
Relación mezcla a/p:	mínima: 0,075(1,875 l/25 kg) máxima:0,085 (2,125 l/25 kg)
Espesor aplicable:	> 35 mm
Fraguado final: (UNE-EN 196-3:1996)	10 a 20 minutos a 20°C
Resistencia a compresión:* (EN 12190)	30 N/mm ² a 2 horas 65 N/mm ² a 1 día 75 N/mm ² a 7 días 85 N/mm ² a 28 días
Resistencia a flexotracción:* (UNE-EN 196-1:1996)	5 N/mm ² a 2 horas 9,8 N/mm ² a 1 día 11 N/mm ² a 7 días 12 N/mm ² a 28 días
Trabajabilidad	>160 mm

*Las resistencias mencionadas corresponden a una relación a/p= 0,075

Normas

 0099	
Conbextra HRBK-12	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
10	
M1180202 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
M1180202 EN 1504-3:2005 Producto para reparación estructural del hormigón con mortero CC (a base de cemento hidráulico)	
Resistencia a compresión:	Clase R4
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,05%
Adhesión:	≥ 2,0 MPa
Resistencia a la carbonatación:	Pasa
Compatibilidad térmica:	≥ 2,0 MPa
Módulo de elasticidad:	≥ 20 GPa
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Conformes con 5.4

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.

Encofrado

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 una rápida puesta en obra. Se coloca en la amasadora el agua correspondiente. A continuación y con la amasadora en funcionamiento, se adiciona lentamente y de forma continua el contenido del envase del Conbextra HRBK-12. El tiempo mínimo de mezclado para obtener una mezcla dócil y uniforme deberá ser de 3 minutos.

Colocación

Con el fin de maximizar el efecto expansivo es conveniente colocar la mezcla durante los 10 minutos siguientes al mezclado.

Debe disponerse del suficiente mortero antes de empezar, así como regular el tiempo de aplicación de una amasada y el tiempo necesario para preparar la siguiente.

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 HRBK-12	Saco 25 kg
-------------------	------------

Almacenamiento

Conbextra HRBK-12 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 HRBK-12 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.

Fuego

Conbextra HRBK-12 no es inflamable. Para más información, consulten la Hoja de Seguridad del Producto.

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)

teléfono:
94 621 71 60

fax:
94 681 51 50

e-mail:
enquiryspain@fosroc.com