

Fosroc®

Conbextra HRT



soluciones constructivas

Mortero cementoso tixotrópico sin retracción de altas resistencias para reparaciones, anclajes y juntas en tableros

Usos

Conbextra HRT es utilizado para conseguir un mortero tixotrópico en un amplio campo de operaciones: apoyos de puentes, 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

- Altas resistencias iniciales y finales
- Espesores de uso habitual de hasta 100 mm
- Excelente trabajabilidad.
- Aplicable en un amplio rango de temperaturas
- Exento de cloruros.

Normas

 0099	
Conbextra HRT	
Fosroc Euco, S.A. Gasteiz Bidea, 11 48213 Izurtza - Bizkaia	
10	
M1180302 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 HRT es un mortero sin retracción de alta resistencia y buena trabajabilidad. Se suministra como polvo seco preparado para su uso.

La baja necesidad de agua asegura una alta resistencia temprana y durabilidad a largo plazo.

Conbextra HRT es una combinación de cementos Portland, finos, áridos clasificados y aditivos químico. Los finos minimizan la segregación y exudación.

Propiedades

Características	Resultado típico
Densidad fresca:	2,3 kg/litro
Granulometría:	0-4mm
Relación mezcla a/p:	mínima: 0,09 (2,25 l/25 kg) máxima: 0,095 (2,375 l/25 kg)
Espesor aplicable:	Mínimo 20 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 45 N/mm ² a 4 horas 55 N/mm ² a 8 horas 65 N/mm ² a 1 día 75 N/mm ² a 7 días 85 N/mm ² a 28 días
Trabajabilidad (EN13395-1)	>180 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, ésta 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.

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 HRT. 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 el mortero durante los 15 minutos siguientes al mezclado. Conbextra HRT puede colocarse de una sola vez con espesores superiores a 100mm. Los pernos deben ser fijados con mortero o resina antes del vertido del Conbextra HRT.

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.

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 HRT	Saco 25 kg
---------------	------------

Almacenamiento

Conbextra HRT 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 HRT 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 HRT no es inflamable.

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