



Techmo Grout 55 Fast Black

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

Usos

Techmo Grout 55 Fast Black es utilizado para conseguir un mortero en un amplio campo de operaciones: 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 una hora.
- Alta resistencia a la abrasión y agentes atmosféricos.
- Excelente adherencia al sustrato de hormigón.
- La incorporación de fibras de polipropileno reduce la deformación producida por el asentamiento plástico e incrementa la resistencia a los ciclos hielo-deshielo

Descripción

Techmo Grout 55 Fast Black es un mortero 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.

Techmo Grout 55 Fast Black es una combinación de cementos Portland, finos, áridos clasificados y aditivos químico. Los finos minimizan la segregación y exudación.

Propiedades

- 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: > 35 mm
- Fraguado final (UNE-EN 196-3:1996):
15 a 30 minutos a 20°C
- Resistencia a compresión (EN 12190):
15 N/mm² a 1 horas
30 N/mm² a 2 horas
50 N/mm² a 1 día
60 N/mm² a 7 días
75 N/mm² a 28 días
- Resistencia a flexotracción (UNE-EN 196-1:1996):
6 N/ mm² a 1 horas
7,2 N/ mm² a 2 horas
9,6 N/ mm² a 1 día
10,2 N/ mm² a 7 días
10,5 N/ mm² a 28 días
Trabajabilidad: >160 mm

Normas

CE
0370

Techmo Grout 55 Fast Black

2009

0370 - CPD - 0805
EN 1504-6

Productos para anclaje

- Resistencia al arrancamiento:
desplazamiento \leq 0,6 mm para una carga de 75 KN
- Contenido en iones cloruro: \leq 0,05%

Techmo Grout 55 Fast Black: 1 de 3





Techmo Grout 55 Fast Black

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

- Reacción al fuego: Clase A1
- Sustancias peligrosas: Conformes con 5.3

0370 - CPD - 0805
EN 1504-3

Producto para reparación estructural del hormigón con mortero CC (a base de cemento hidráulico)

- Resistencia a compresión: Clase R4
- Contenido en iones cloruro: $\leq 0,05\%$
- Adhesión: $\geq 1,5$ MPa
- Resistencia a la carbonatación: Pasa
- Compatibilidad térmica: $\geq 1,5$ MPa
- Módulo de elasticidad: ≥ 20 GPa
- Reacción al fuego: Clase A1
- Sustancias peligrosas: Conformes con 5.4
- Resistencia a flexotracción:

4 horas	$>3,00$ MPa
24 horas	$>6,00$ MPa
7 días	$>7,00$ MPa
28 días	$>8,00$ MPa

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.

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. Para cantidades de hasta 50 kg es adecuado un taladro mecánico de baja velocidad ajustado a un agitador de paletas. 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 Techmo Grout 55 Fast Black. 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 15 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.



Techmo Grout 55 Fast Black

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

Curado

Para completar la operación, las zonas expuestas al aire deberán ser curadas. Esto se debería hacer mediante la membrana de curado TECHMOCURE-E, 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.

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

Techmo Grout 55 Fast Black: Saco 25 kg

Almacenamiento

Techmo Grout 55 Fast Black 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

Techmo Grout 55 Fast Black 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

Techmo Grout 55 Fast Black no es inflamable. Para más información, consulten la Hoja de Seguridad del Producto.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.

Techmo Grout 55 Fast Black: 3 de 3



Gran Canaria c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A - 35B. Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria. Tlf.: 928 189 355/56 - Fax: 928 188 041
Tenerife c/ Benjamin Franklin, Nave 9. Polígono Industrial El Chorrillo. 38109 Santa Cruz de Tenerife - Tenerife. Tlf.: 922 537 672 - Fax: 922 625 807
Fuerteventura c/ El Trillo, Parcela 14, Nave 34. Polígono Industrial El Matorral. 35610 El Matorral - Puerto del Rosario. Tlf.: 928 543 412 - Fax: 928 543 481
Barcelona c/Murcia 52, Nave 4B. Polígono Industrial Can Calderón. 08830 Sant Boi de Llobregat. Tlf.: 930 002 900 - Fax: 931 000 643
Madrid c/ del Lilo, 14-16 Sector 18, Polígono Industrial La Sendilla. 28350 Ciempozuelos - Madrid. Tlf.: 918 270 123 / 627 957 528 - Fax: 911 018 152