

HI-FLOW METALLIC GROUT

MORTERO Y RELLENO (GROUT) DE ALTA TOLERANCIA SIN CONTRACCIÓN

DESCRIPCIÓN

HI-FLOW METALLIC GROUT está especialmente diseñado para ser usado en lugares donde se necesitan alta tolerancia, alta resistencia y alta fluidez. Está formulado como un sistema de agregados metálicos con un aglomerante compensador de contracción. Es altamente fluido sin sacrificar resistencia o capacidad de comportamiento y está formulado para proveer resultados consistentes y exactos.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Aplicaciones industriales de mortero y relleno (grout) en maquinaria y equipo.
- Columnas estructurales.
- Rieles de grúa viajera.
- Asientos de puentes.
- Placas de carga.
- Anclajes.

BENEFICIOS

- Está reforzado con un agregado metálico para ser utilizado en aplicaciones industriales pesadas.
- Altamente fluido y de fácil colocación para facilitar su uso en la obra.
- Alta resistencia con un máximo soporte de carga.
- No se contrae, tiene una expansión positiva mínima que permite un comportamiento de alta tolerancia.
- Con una consistencia fluida no sangra y no se segrega.
- No contiene cloruros o aditivos que puedan contribuir a la corrosión de la estructura base.
- Posee una compensación total de contracción que provee una superficie de máximo apoyo para lograr el mayor soporte en general.
- Desarrollo rápido de resistencia para minimizar el ciclo de tiempo para nuevas aplicaciones de grout.
- Permanece trabajable a altas temperaturas durante largos periodos.
- Contribuye a la obtención de puntos LEED

ESPECIFICACIONES/NORMAS

- Cumple con los requisitos de CRD-C-621 para Grout sin contracción, del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EEUU.
- Exhibe una expansión positiva cuando se pone a prueba según ASTM Especificación C-1090, Métodos de Prueba Estándar para Cambios de Altura en Especímenes Cilíndricos de Grout de Cemento Hidráulico.
- Cumple con los requisitos de comportamiento según ASTM C-1107-05, Grado C, combinación de grout con ajuste de volumen, especificación estándar para grout de cemento hidráulico, seco, envasado (sin contracción).

INFORMACIÓN TÉCNICA

Información Típica de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los substratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012

PROPIEDAD	CONSISTENCIA FLUIDA 4.5 L/22.7 KG
Promedio de flujo (ASTM C 939/CRD C621)	Inicial: 22 seg. 30 min: 45 seg. 60 min: 51 seg.
Resistencia a la compresión (ASTM C 109 Modificado*) Cubos de 50 mm	1 días - 4000 psi (27 MPa) 3 días - 6000 psi (40 MPa) 7 días - 7000 psi (47 MPa) 28 días - 9000 psi (61 MPa)
Cambio de volúmen ASTM C 1090/CRD C 621	1,3,7 y 28 días +0.03%
Resistencia a la flexión ASTM C 348	3 días: 1000 psi (7 MPa) 7 días: 1200 psi (8 MPa) 28 días: 1300 psi (9 MPa)
Resistencia a la tensión ASTM C 496	28 días: 550 psi (3.7 MPa)
Tiempo de fraguado ASTM C 191	Fraguado inicial: 3 hrs. 50 min. Fraguado final: 4 hrs. 50 min.

APARIENCIA

HI-FLOW METALLIC GROUT es un polvo fluido diseñado para ser mezclado con agua. Una vez mezclado y colocado, el color puede inicialmente aparecer más oscuro que el concreto circundante. Mientras que este color se aclarará sustancialmente a medida que el grout se cure y seque, el grout puede mantenerse ligeramente más oscuro que el concreto circundante.

INSTRUCCIONES DE USO

Se recomienda al contratista y al ingeniero que consulten y reexaminen el boletín "Instrucciones de Aplicación de Grouts Cementicios". El documento ofrece instrucciones detallando la instalación general de los productos de grout base cemento manufacturados por Euclid-México.

Nota: Si el contratista no está familiarizado con las técnicas estándar de colocación de grout, sugerimos una reunión para examinar los detalles particulares de la obra antes de comenzar. Póngase en contacto con su representante local de Euclid-México para obtener información adicional.

La información presente aquí se ofrece como apoyo para la mezcla y colocación de **HI-FLOW METALLIC GROUT** en particular. Esta información se debe usar en conjunto con la guía de Instrucciones de Aplicación, antes mencionada.

Información General. - Aunque **HI-FLOW METALLIC GROUT** está diseñado para ser vertido como líquido a temperaturas de 4-38° C, el producto se puede verter más fácilmente a temperaturas de 16-21° C.

Mezclado

Consistencia	Guía de Mezcla litros/saco Contenido de agua estimado
Alta fluidez	4.2 - 5.2
Fluida	3.9 - 4.2
Plástica	3.6 - 3.9



EUCLID CHEMICAL

The Euclid Chemical Company
01 800 8 EUCLID, Centro (55) 5864 9970
Norte (81) 8048 0810, Occidente (33) 3633 6031
www.eucomex.com.mx



No se use este producto a una velocidad de cono de fluidez menor de 20 segundos si está controlando la velocidad de fluido en la obra. (Ver CRD C-611 o ASTM C-939 para métodos de cono de fluidez). Cuando se va a colocar **HI-FLOW METALLIC GROUT** a espesores profundos, se puede agregar hasta 9.1 kg de granzón por cada saco de grout. Note que la demanda de agua para lograr un cierto nivel de fluidez del grout cambiará. No agregue agua en cantidades que promuevan exudado o segregación del grout.

Colocación. - **HI-FLOW METALLIC GROUT** debe ser colocado de manera continua.

Curado y sellado. - Es importante seguir los procedimientos adecuados de curado para asegurar la durabilidad y calidad del grout. Cure con humedad hasta desmoldar. Luego cure el grout con un compuesto de altos sólidos tales como SUPER REZ SEAL o SUPER AQUA-CURE VOX como se describe en la Guía General de instrucciones de Aplicación de Grout.

ENVASE Y RENDIMIENTO

HI-FLOW METALLIC GROUT se ofrece en sacos de 22.7 kg (50 lb) y rinde 0.013 m³ de grout fluido cuando se mezcla con 4.2 L de agua.

LIMPIEZA

Limpie con agua las herramientas y el equipo antes de que el material se endurezca.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES

- Requiere procedimientos adecuados de curado.
- No agregue aditivos o fluidizantes.
- No utilice el material a temperaturas que puedan provocar congelamiento prematuro.
- Evite que se congele hasta que se haya alcanzado una resistencia mínima de 290 kg/cm².
- No se utilice como capa de recubrimiento (topping).
- Almacene los materiales en lugar seco.
- Siga prácticas para climas calurosos o fríos para aplicación de grout de acuerdo a la temperatura.
- Puede ocurrir agrietamiento de hombreras anchas, hombreras incorrectamente curadas, o puntos de esfuerzo tales como cuñas, endurecedores de pernos o placas. Estas grietas no tienen impacto estructural.

Vida útil: 6 meses en el envase original cerrado.

Nota: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Atención a Clientes The Euclid Chemical Company México o a su Asesor Técnico - Comercial en la Región. Los resultados que se obtengan con nuestros productos pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica o por efectos de la variación de la temperatura y otros factores. Por ello recomendamos hacer pruebas representativas previas a su empleo en gran escala. The Euclid Chemical Company se esfuerza por mantener la alta calidad de sus productos, pero no asume responsabilidad alguna por los resultados que se obtengan como consecuencia de su empleo incorrecto o en condiciones que no estén bajo su control directo. La única garantía sobre los productos Euclid, fabricados o comercializados por The Euclid Chemical Company, se describe en la página 1 de este catálogo.

Esta ficha técnica anula y sustituye a todas las versiones anteriores
y tiene vigencia a partir del 1 de Junio de 2011 y vence el 31 de Mayo del 2012