



HI-FLOW METALLIC GROUT

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.

Características/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.
- La compensación de la contracción proporciona una superficie máxima para el mejor apoyo general.

Información técnica

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio:

Propiedades	Consistencia Fluida
Promedio de flujo (ASTM C 939/CDR C621)	Inicial: 22 seg. 30 min: 45 seg. 60 min: 51 seg.
Resistencia a la compresión (ASTM C 109 modificado*) Cubos de 50 mm *Ver ASTM C 1107 sección 11.5	1 día - 4000 psi (27 MPa) 3 días - 6000 psi (40 MPa) 7 días - 7000 psi (47 MPa) 28 días - 9000 psi (61 MPa)
Cambio de volumen ASTM C 1090/CDR 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.

Envase/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.

Tiempo de vida

6 meses almacenado en su empaque original.

Especificaciones

- 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).

Instrucciones de uso

Se recomienda al constructor e ingeniero que consulten el boletín de The Euclid Chemical, "Instrucciones de Aplicación de Grouts Cementicios". El documento ofrece instrucciones detallando la instalación general de los productos de mortero base cemento, manufacturados por The Euclid Chemical.

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

Consistencia de la mezcla	Contenido estimado de agua*	Tiempo de mezclado
Alta fluidez	3.8 - 4.5 L	5 min.
Fluida	3.4 - 3.8 L	5 min.
Plástica	3.0 - 3.4 L	5 min.

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 SUPERAQUA-CURE VOX como se describe en la Guía General de instrucciones de Aplicación de Grout.

*Puede requerirse más o menos cantidad de agua para conseguir un flujo de 25 segundos o la consistencia de colocación deseada, dependiendo de la temperatura y otras variables. No agregue arena o cemento al Grout debido a que podría cambiar las características de precisión del grouteo.

Limpieza

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

Precauciones/Limitaciones

- 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 establecidas por la ACI.
- 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.
- No use este producto con un cono d flujo menor a 20 segundos.
- En todos los casos consultar la Hoja de Datos de Seguridad antes de su uso.

Rev. 01.16