



# HI-FLOW GROUT

## GROUT SIN CONTRACCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO

### Descripción

**HI-FLOW GROUT** está especialmente diseñado para ser usado en donde se requieren alta resistencia y fluidez. Está formulado con un sistema de agregado natural, compensadores de contracción y alta fluidez sin sacrificar su desempeño. HI-FLOW GROUT está diseñado para proveer un desempeño consistente y exacto en operaciones críticas de grouteo.

### Aplicaciones Principales

- Grauteado de maquinaria y equipos
- Bases de columnas estructurales
- Rieles de grúas
- Soportes de puentes
- Placas de apoyo
- Anclajes

### Características/Beneficios

- Alta fluidez y fácil aplicación en campo.
- Alta resistencia para máximo soporte de cargas.
- Sin contracción, con un mínimo de expansión positiva para un desempeño de alta tolerancia.
- No "sangra" y no se segrega en consistencia fluida.
- No contiene cloruros o aditivos que puedan contribuir a la corrosión de la estructura base.
- Compensación total de la contracción para ofrecer máxima superficie de apoyo.
- Rápido desarrollo de resistencias para la puesta en marcha de equipos.
- Excelente tiempo de trabajabilidad en zonas de altas temperaturas.

### Información Técnica

Los siguientes resultados se determinaron en condiciones de laboratorio.

PROPIEDAD	CONSISTENCIA FLUIDA	
Fluidez (ASTM C939/CRD C 621)	1.2 gal/50 lb 4.5 L/22.7 kg	
Fluidez (ASTM C939/CRD C 621)	Inicial	<30 segundos
	30 minutos	<30 segundos
	60 minutos	<30 segundos
Resistencia a Compresión (ASTM c 109 modificada* Cubos de 50 mm)	1 día	3000 psi (21 MPa)
	3 días	4800 psi (33 MPa)
	7 días	5000 psi (34 MPa)
	28 días	8500 psi (59 MPa)
Cambio de Volumen (ASTM c 1090/CRD C 621)	1, 3, 7 y 28 días	0.03%
Tiempos de Fraguado (ASTM C 191)	Fraguado Inicial	3 h:50 min
	Fraguado Final	4 h:50 min

### Vida en Anaquele

6 meses en su envase original sin abrir

### Envase

HI-FLOW GROUT es envasado en sacos de 50 libras (22.7 kg) para un rendimiento de 0.45 ft<sup>3</sup> (0.013 m<sup>3</sup>) cuando el grout es mezclado con 1.2 gal (4.5 L) de agua por saco.

## Especificaciones/Cumplimiento

- CRD 621 Especificación para Grouts Sin Contracción del Cuerpo de Ingenieros.
- Muestra expansión positiva en las pruebas según la especificación ASTM C 1090 "Método de Prueba Estándar para Medir los Cambios en la Altura de Especímenes Cilíndricos para Grouts de Cemento Hidráulico".
- ASTM C 1107 "Especificación Estándar para Grouts Envasados, Secos, Hidráulico-Cementicios (sin contracción)".
- Canadá MTQ

## Instrucciones De Uso

El contratista e ingeniero serán responsables de documentarse y revisar el boletín entregado por Euclid Chemical "Guía para la Instalación de Grouts Cementicios". El documento ofrece instrucciones detalladas para la instalación general de grouts sin contracción, base cemento de Euclid Chemical.

Información General: HI-FLOW GROUT está diseñado para tener una consistencia fluida a temperaturas entre 40 °F y 100 °F (4.5 °C a 38 °C), pero es más fácil de aplicar a temperaturas entre 60 °F a 70 °F (16 °C a 21 °C).

Si el grout será instalado a espesores mayores a 2" (5 cm) por favor contacte al soporte técnico de Euclid Chemical de su región.

### Guía para el mezclado de agua. Gal(L)/saco.

Consistencia	Contenido Estimado de Agua gal (L)/por saco	Tiempo de Mezclado
Fluida	1.0 a 1.2 gal (3.8 a 4.5 L)	5 min
Semi-Fluida	0.9 a 1.0 gal (3.4 a 3.8 L)	5 min
Plástica	0.8 a 0.9 gal (3.0 a 3.4 L)	5 min

Colocación: HI-FLOW GROUT debe ser instalado en forma continua

**Curado y Sellado:** Los procedimientos apropiados de curado son importantes para garantizar la calidad y durabilidad del grout. Cure el grout mojándolo por un periodo de 3 días. Manténgalo húmedo permanentemente. También puede aplicar una membrana de curado de altos sólidos tales como Super-Rez Seal o Super Aqua CURE VOX.

Nota: Puede que se requiera mayor o menor cantidad de agua para lograr un flujo de 25 segundos o la consistencia de colocación deseada, esto dependerá de la temperatura y otras variables. NO añada arena o cemento al grout ya que esto puede modificar las características y desempeño del grout.

## Limpieza

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

## Precauciones/Restricciones

- Almacene el material en un lugar seco.
- Se requiere de curado adecuado.
- No añada aditivos o fluidificantes.
- No agregue agua adicional para promover el sangrado del grout.
- No use este material a una fluidez medida en cono menor a 20 segundos si verificará la fluidez en el sitio de la obra.
- No use el material a temperaturas que puedan causar congelamiento prematuro.
- Evite que el grout se congele antes de haber alcanzado una resistencia mínima de 4,000 psi (28 MPa).
- No use como capa de acabado.
- Use las técnicas de grouteo con agua caliente o fría indicadas por los estándares del ACI según corresponda por la temperatura.
- Es posible que se presenten agrietamientos en espaldones anchos o deficientemente curados, así como en puntos de esfuerzo como acuñamientos, pernos o rigidizadores de placas. Estos agrietamientos no tienen importancia estructural.
- La relación de generación de resistencia se ve significativamente afectada a temperaturas extremas.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Seguridad antes de usar.

Rev. 08.15

**GARANTÍA:** The Euclid Chemical Company ("Euclid") única y expresamente garantiza que sus productos están libres de defectos en materiales y fabricación por un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por un representante legal de Euclid, ninguna otra manifestación o declaración hecha por Euclid o sus representantes, por escrito o verbalmente, alterará esta garantía. EUCLID NO EXTIENDE GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, REFERENTES A LA COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA PROPÓSITOS ORDINARIOS O PARTICULARES DE SUS PRODUCTOS EXCLUYENDO LAS MISMAS. En caso de que cualquier producto EUCLID no cumpla con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin cargo para el comprador. El reemplazo de cualquiera de los productos será la respuesta única y exclusiva disponible y quejas del comprador por daños incidentales o consecuentes no procederán. Cualquier reclamación de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de facturación. Euclid no autoriza a ninguna persona a hacer declaraciones, orales o escritas, en su nombre que alteren de cualquier manera la información de instalación o las instrucciones de sus productos en la literatura proporcionada por Euclid o en las etiquetas de sus empaques. Cualquier instalación de los productos Euclid que falle de conformidad con la información de instalación o las instrucciones anulará esta garantía. Las demostraciones de productos, si las hubiera, son realizadas únicamente para propósitos ilustrativos y no constituyen una garantía o alteración de la garantía de ningún tipo. El comprador será el único responsable de la determinación de la idoneidad de los productos Euclid para los propósitos previstos del comprador.