



EUCLID CHEMICAL
EUCOMEX

HI-FLOW GROUT

Grout sin contracciones con alta tolerancia.

GROUTS CEMENTICIOS

WWW.EUCOMEX.COM.MX

REV. 12.22

DESCRIPCIÓN

HI-FLOW GROUT está especialmente diseñado para uso en donde se requiere alta tolerancia y resistencia, así como gran fluidez. Esta formulado como un sistema de agregado natural que controla contracciones y es altamente fluido sin sacrificar la resistencia y desempeño.

HI-FLOW GROUT esta formulado para proporcionar desempeño consistente y exacto en operaciones críticas de grouteo.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Relleno de precisión de muy alta resistencia, durabilidad y apoyo uniforme.
- Aplicaciones donde se desee obtener apoyo uniforme y altas resistencias.
- Placas de apoyo.
- Puentes de apoyo.
- Anclajes.

CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

- Gran fluidez y fácil aplicación.
- Proporciona un apoyo de máxima resistencia transmitiendo al soporte las cargas dinámicas y estáticas uniformemente
- Presenta una apariencia similar a la del concreto o mortero.
- Es un relleno resistente a movimientos térmicos, debidos a cambios de temperatura y humedad.
- No contiene cloruros ni aditivos que pueden contribuir a la corrosión de las estructuras.
- Excelente tiempo de trabajabilidad a temperaturas ambiente elevadas.
- La compensación de la contracción proporciona una superficie máxima para el mejor apoyo general.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Resultados Típicos de Ingeniería bajo condiciones de laboratorio a 23 °C y 50 % Humedad Relativa (Se esperan razonables variaciones según las condiciones ambientales en campo).

PROPIEDAD	CONSISTENCIA LIQUIDA	CONSISTENCIA FLUIDA
Flujo (ASTM C 939/CRD C621)	Inicial: <30 seg 30 min: <30 seg. 60 min: <35 seg.	No aplica
Flujo (ASTM C 939/CRD C621)	n/a	129 %
Resistencia a la compresión (ASTM C 109 Modificado*) Cubos de 50 mm	1 días: 21 MPa 3 días: 33 MPa 7 días: 34 MPa 28 días: 59 MPa	1 días: 24 MPa 3 días: 36 MPa 7 días: 41 MPa 28 días: 66 MPa
Cambio de volumen ASTM C 1090/ CDR C 621	1,3,7 y 28 días 0.03 %	1,3,7 y 28 días 0.02%
Tiempo de fraguado ASTM C 191	Fraguado inicial: 3 hrs. 50 min. Fraguado final: 4 hrs. 50 min.	Fraguado inicial: 3 hrs. 50 min. Fraguado final: 4 hrs. 50 min.

*Ver ASTM C 1107 Sección 11.5

HI-FLOW GROUT es un polvo diseñado para ser mezclado con agua. Después del mezclado y colocación, el color podría parecer más oscuro que el resto del concreto. El color se aclarará conforme cure y seque el concreto, el grout podría siempre parecer un poco más oscuro que el resto del concreto.

ESPECIFICACIONES:

- CRD C 621 para grout sin contracción, del Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EEUU.
- Muestra expansión positiva cuando se realizan ensayos de acuerdo con ASTM Especificación C-1090.
- ASTM C 1107, "Standard Specification for Packaged, Dry, Hydraulic-Cement Grout (non-shrink)"
- Canadá MTQ

PRESENTACIONES / RENDIMIENTO

HI-FLOW GROUT se envasa en bolsas de 22.7 kg y produce 0,013 m³ de lechada fluida cuando se mezcla con 3.8 L de agua.

22.7 kg de **HI-FLOW GROUT** extendido con 11.3 kg de gravilla de 3/8 "(9.5 mm) producirá aproximadamente 0.017 m³ de lechada de consistencia fluida.

Extienda con gravilla solo para ubicaciones profundas de más de 12.7 cm de espesor. Al extender **HI-FLOW GROUT** con gravilla, el agua de mezcla máxima permitida es de 3.4 a 3.8 L para evitar la segregación del agregado durante la colocación y el fraguado inicial.



TIEMPO DE VIDA / ALMACENAMIENTO

9 meses en el empaque original, cerrado.

INSTRUCCIONES DE USO

Se recomienda al contratista y al ingeniero que consulten y revisar 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 Eucomex.

INFORMACIÓN GENERAL:

Aunque **HI-FLOW GROUT** está diseñado para tener una consistencia fluida en temperaturas que oscilan entre los 4.5 °C y 38 °C el producto es más fácilmente fluido en temperaturas entre los 16 °C y 21 °C.

Guía de mezclado con agua L/bolsa.

CONSISTENCIA	CONTENIDO DE AGUA ESTIMADO	TIEMPO DE MEZCLADO
Líquida	3.8 a 4.5 L	5 min.
Fluida	3.4 a 3.8 L	5 min.
Plástico	3.0 a 3.4 L	5 min.

COLOCACIÓN:

HI-FLOWGROUT debe colocarse de forma continua.

CURADO & SELLADO:

Los procedimientos de curado adecuados son importantes para asegurar la durabilidad y calidad del grout.

NOTA: 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 equipo con agua antes de que el material se endurezca.

PRECAUCIONES / LIMITACIONES

- **HI-FLOW GROUT** se debe aplicar preferentemente sobre concretos que tengan una edad mínima de 28 días.
- La superficie del concreto que estará en contacto con **HI-FLOW GROUT** deberá tener una rugosidad tal que garantice una adecuada adherencia.
- De una cuidadosa preparación depende en buena parte el éxito del **HI-FLOW GROUT**.
- **HI-FLOW GROUT** trabaja mejor a temperaturas entre 16°C y 25°C. Trate siempre de tener, tanto material como área de trabajo dentro de éste rango de temperatura.
- Climas fríos causan retardo en la ganancia de la resistencia y el tiempo de fraguado y causan secado prematuro del **HI-FLOW GROUT** y pérdida de manejabilidad. En caso de tener temperatura por fuera del rango especificado, consulte al Departamento Técnico de Eucomex. .
- El exceso de agua puede producir alteraciones en el comportamiento del material, así como contracción y exudación.
- Almacene en un lugar seco.
- Se requiere un curado adecuado.
- No agregue aditivos o fluidificantes.
- No agregue agua para promover el sangrado del grout.
- No use este producto en un cono de revenimiento menor a 20 segundos.
- No use el material a temperaturas congelantes.
- Mantenga el grout protegido de congelamiento hasta que se obtenga resistencia de 28 MPa (4000 psi).
- No use como recubrimiento.
- Emplee las buenas prácticas para clima frío y cálido establecidos por el ACI.
- El promedio de resistencia puede verse afectado en temperaturas extremas.
- En todos los casos consulte la hoja de seguridad antes de su uso.

NOTA: Para mayor información sobre este producto diríjase al Departamento de Servicio a Clientes de EUCOMEX 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.

EUCOMEX 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 fabricados o comercializados por EUCOMEX, se describe en nuestra página electrónica www.eucomex.com.mx.