

GROUTS

Formato Maestro #: 03 62 13

NC GROUT

GROUT CEMENTICIO NO CORROSIVO Y SIN RETRACCIÓN



EUCLID CHEMICAL

EMPAQUE

Sacos de 50 lb (22.7 kg)
Código: THHGB50

RENDIMIENTO APROXIMADO

Unidad de 50 lb (22.7 kg): 0.43 ft³
(0.012 m³) por unidad cuando se mezcla
con 1.0 gal (3.8 L) de agua potable

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo con agua antes de que el material se endurezca. El NC GROUT seco requerirá abrasión mecánica para su remoción

VIDA ÚTIL

2 años en su empaque original y sin abrir

ESPECIFICACIONES Y CUMPLIMIENTOS

- ASTM C1107, "Especificación estándar para grout seco preempacado de cemento hidráulico (no retráctil)".

DESCRIPCIÓN

NC GROUT es un grout no retráctil que no mancha. Su capacidad de flujo múltiple permite que este producto se utilice en diferentes consistencias, incluyendo el bombeo hacia áreas de difícil acceso. NC GROUT puede colocarse mediante compactación, varillado, vibrado, vertido o bombeo. Presenta alta resistencia a compresión y a flexión, y es resistente al óxido y a la corrosión.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Puede utilizarse en áreas húmedas - no se oxida.
- Aplicable sobre o bajo nivel de terreno.
- Versatilidad en capacidad de flujo.

APLICACIONES PRINCIPALES

- Interior o exterior.
- Placas base de maquinaria.
- Estructuras de acero.
- Columnas.
- Pernos de anclaje.
- Elementos estructurales prefabricados.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes valores son típicos y fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Pueden presentarse variaciones razonables bajo condiciones de campo.

Método de Ensayo	Propiedad	Consistencia Plástica		Consistencia Fluida		Consistencia Muy Fluida	
ASTM C230	Tasa de Flujo	100 % (Mesa de Flujo)		135 % (Mesa de Flujo)		< 30 segundos (Cono de Flujo)	
ASTM C109M* Cubos de 2 in (50 mm)	Resistencia de Compresión	3 días. 5,500 psi (38 MPa)	7 días. 7,500 psi (52 MPa)	3 días. 4,000 psi (28 MPa)	7 días. 5,000 psi (34 MPa)	3 días. 3,000 psi (21 MPa)	7 días. 4,800 psi (33 MPa)
		28 días. 8,000 psi (55 MPa)		28 días. 7,000 psi (48 MPa)		28 días. 6,000 psi (41 MPa)	
CRD-C 621	Expansión	3 días0.04 %	28 días0.04 %	3 días0.04 %	28 días0.04 %	3 días0.06 %	28 días0.07 %
ASTM C191	Tiempo de fraguado	Inicial	2.5 a 3.0 horas	Inicial	4.0 a 5.0 horas	Inicial	4.5 a 5.5 horas
		Final	3.0 a 4.0 horas	Final	5.0 a 6.0 horas	Final	5.0 a 6.0 horas

*Ver ASTM C1107 Sección 11.5

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie: La superficie de concreto debe estar estructuralmente sólida, seca y libre de grasa, aceites, recubrimientos, polvo, compuestos de curado y otros contaminantes. Los bordes del concreto a rellenar con grout que tengan menos de 1" (25 mm) de espesor deben cortarse verticalmente para formar un borde uniforme. Los sustratos lisos deben ser rugosados para asegurar una adecuada adherencia. Coloque calzas y ancle los elementos de soporte para evitar movimientos. El acero debe estar libre de aceites, grasas, suciedad, recubrimientos antiguos o contaminantes químicos. Sature el área preparada con agua potable durante 12 a 24 horas antes de la aplicación. Retire el exceso de agua de los orificios y vacíos justo antes de la colocación para evitar la dilución del grout.

Mezclado: NC GROUT viene dosificado de fábrica y listo para usar, agregando únicamente agua potable. Utilice aproximadamente 0.9 galones (3.4 L) de agua por saco para una consistencia plástica; aproximadamente 1 galón (3.8 L) para una consistencia fluida; y aproximadamente 1.2 galones (4.5 L) para una consistencia muy fluida. Para lograr una mezcla uniforme, utilice una mezcladora de mortero con paleta. Agregue 2/3 del agua requerida según la consistencia deseada en la mezcladora. Añada el grout y mezcle parcialmente. Luego agregue el agua restante hasta alcanzar la consistencia final. Mezcle completamente durante 2 a 3 minutos. No mezcle más material del que pueda colocarse en 30 minutos.

Aplicación: Todo el proceso de relleno (grouting) debe realizarse siguiendo los procedimientos y recomendaciones establecidos por el ACI para la colocación y curado del concreto. El sistema de encofrado debe permitir un vertido rápido y continuo del grout, dejando un espacio libre de al menos 3" (76 mm) para la entrada y una caja de "cabeza de grout" de 4" a 6" (100 a 152 mm). Evite la formación de bolsas de aire proporcionando ventilación adecuada en el punto más alto y vertiendo el grout únicamente desde un lado. Los encofrados deben quedar de 1" a 2" (25 a 50 mm) por encima de la placa base. NC GROUT debe colocarse mediante bombeo, vertido, varillado o vibrado. Colocar tramos cortos de cadena de eslabones pequeños dentro del encofrado antes de la colocación ayudará a compactar el grout y eliminar vacíos de aire. El grout debe colocarse y compactarse dentro de los 30 minutos posteriores al mezclado. En aplicaciones donde el espesor del grout exceda 5" (12.7 cm), se pueden agregar hasta 25 lb (11.3 kg) de grava limpia y húmeda de 3/8" (9.5 mm) por cada saco de 50 lb (22.7 kg) para extender la mezcla. Después de la colocación, se debe evitar el secado rápido cubriendo el grout con arpillera húmeda o aplicando un compuesto de curado formador de membrana de la línea de productos Euclid Chemical. Los encofrados pueden retirarse una vez que el grout haya alcanzado el fraguado inicial (ver propiedades del material). Cuando se realice el grouting a temperaturas elevadas, utilice agua fría, proteja con sombra el área y resguarde el grout colocado de la luz solar directa durante al menos 48 horas, cubriéndolo con arpillera húmeda. Cuando se trabaje a bajas temperaturas, eleve la temperatura de la base o placa de cimentación utilizando vapor o calentadores infrarrojos. Use agua tibia para la mezcla y cubra el grout para conservar el calor. No aplique calor directamente al grout después de su colocación.

PRECAUCIONES/LIMITACIONES

- Utilice únicamente agua potable para el mezclado y no agregue aditivos ni fluidificantes.
- No agregue agua en una cantidad que cause exudación (bleeding) o segregación. Puede requerirse más o menos agua para lograr un flujo de 25 segundos o la consistencia de colocación deseada, dependiendo de la temperatura y otras variables.
- No vuelva a mezclar agregando agua adicional una vez que la mezcla haya comenzado a fraguar.
- No agregue arena ni cemento al grout, ya que esto alterará sus características de precisión para rellenos.
- No incorpore aire a la mezcla.
- Cuando sea necesario, siga las recomendaciones del ACI 305R "Guía para el Concretado en Clima Caluroso" o del ACI 306R "Guía para el Concretado en Clima Frío".
- Se deben aplicar prácticas adecuadas de curado.
- Aplicar a temperaturas de 40 °F (4 °C) y en aumento.
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad antes de su uso.

Rev. 02.24

GARANTÍA: Euclid Chemical Company ("Euclid") garantiza única y expresamente que sus productos estarán libres de defectos en materiales y mano de obra durante un (1) año a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por el representante legal de Euclid, ninguna otra declaración o representación hecha por Euclid o sus representantes, ya sea oral o por escrito, modificará esta garantía. EUCLID NO OTORGA GARANTÍAS, IMPLÍCITAS O DE OTRO TIPO, EN CUANTO A LA COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA FINES ORDINARIOS O ESPECÍFICOS DE SUS PRODUCTOS, Y EXCLUYE DICHAS GARANTÍAS. Si algún producto de Euclid no cumple con esta garantía, Euclid reemplazará el producto sin costo para el Comprador. La sustitución del producto será el único y exclusivo recurso disponible, y el Comprador no tendrá derecho a reclamar daños incidentales o consecuentes. Cualquier reclamo de garantía deberá realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha del supuesto incumplimiento. Euclid no autoriza a nadie en su nombre a realizar declaraciones orales o escritas que de alguna manera modifiquen la información o instrucciones de instalación contenidas en la documentación del producto o en las etiquetas del empaque. Cualquier instalación de productos Euclid que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. Las demostraciones de producto, si las hubiera, se realizan únicamente con fines ilustrativos y no constituyen una garantía ni modificación de garantía de ningún tipo. El Comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Euclid para los fines previstos del Comprador.