



Sonocrete® **SONOGROUT® 10K**

Grout de construcción no metálico de
contracción compensada

CARACTERÍSTICAS

- Grout de construcción, de uso general, conforme a la normas Corps of Engineers CRD-C-621-89 y ASTM C 1107.
- Un componente.
- Consistencia rígida a fluida.
- No contiene cloruros, hierro o yeso.
- Dimensionalmente estable.
- Material con una apariencia limpia.
- Estable a ciclos de congelamiento y deshielo.

BENEFICIOS

- Listo para usarse, sólo agregue agua.
- Fácil de colocar.
- No se oxida, sangra o daña los metales adyacentes.
- Puede ser pintado, recubierto o acabado con llana.
- No produce eflorescencias.
- Durable.

USOS RECOMENDADOS

- Interiores y exteriores.
- Columnas estructurales.
- Reparación de cavidades que resultan de una deficiente consolidación del concreto.
- Bases de maquinaria.
- Placas de cojinetes.
- Bases de bombas y equipo.
- Postes de cerca.
- Asientos de pernos.
- Casas de máquinas.
- Plantas químicas y de alimentos.
- Construcción nueva en general.

MODO DE EMPLEO

Preparación de la superficie

- 1.** Todas las áreas a ser grouteadas deben estar limpias y libres de aceite, grasa, mugre y contaminantes. Remueva todo el material suelto. El concreto debe estar totalmente curado, mínimo 28 días.
- 2.** Donde se requiera, coloque salidas de aire para evitar el aire atrapado.
- 3.** Todos los componentes metálicos que van a estar en contacto con Sonogrout® 10K deben estar libres de óxido, pintura y aceite. Para obtener protección adicional recubra el acero de refuerzo con un agente anticorrosivo.

4. Todo el concreto que va a estar en contacto con el grout debe estar completamente saturado con agua limpia por un mínimo de 12 horas antes de la colocación del grout. Remueva el exceso de agua de las cavidades del concreto justo antes de colocar el grout.

Mezclado

Sonogrout® 10K viene listo para usarse y requiere solo la adición de agua. Utilice el mínimo de agua requerido para obtener la consistencia de colocación deseada; no exceda de 4.8 L por saco de 25 kg. Mezcle con un taladro de bajas revoluciones y paleta mezcladora para mortero, no más de 5 minutos y colóquelo inmediatamente.

Aplicación

1. Para bases de columnas y bases de maquinaria, siga los procedimientos de cimbrado que permitan una colocación del grout rápida y continua, y un llenado completo del espacio a ser grouteado.
2. Los elementos de soporte de la cimbra deben ser troquelados para no permitir el movimiento. Retire los soportes solo después de que Sonogrout® 10K haya endurecido lo suficiente.
3. Sonogrout® 10K debe colocarse de acuerdo a los procedimientos y recomendaciones standard del ACI para la colocación y curado del concreto.
4. Utilice cadenas, fleje o pisón para compactar firmemente el grout, removiendo todo el aire atrapado. Coloque el grout de manera continua y rápida desde las áreas expuestas. El espesor mínimo de colocación es de 13 mm (1/2"). Para mejores resultados en la aplicación del Sonogrout® 10K, deberá existir un espacio libre debajo de la placa de 2 cm como mínimo.
5. Para el grouteo de espesores mayores de 150 mm (6"), Sonogrout® 10 K debe ser abundado con 6.3 kg de agregado de 12mm (1/2"), limpio, bien graduado, saturado y superficialmente seco, por cada saco de 25 kg. El contenido de agua y la temperatura determinarán el tiempo de fraguado. Entre una consistencia rígida y fluida, el tiempo de fraguado variará de 3 a 8 horas aproximadamente. Las bajas temperaturas alargan y altas temperaturas acortan los tiempos de trabajabilidad y fraguado.

Curado

El curado de SonogROUT® 10K colocado es obligatorio. Para curar puede utilizarse el curado por humedad por un periodo de por lo menos 3 días o usar cualquier compuesto de curado de Sonneborn® que cumpla con la norma ASTM C 309; tome precauciones extras para retener la humedad en instalaciones expuestas a sol directo, altas temperaturas o viento.

Limpieza

Limpie las herramientas y equipo con agua inmediatamente después de usarlos. El material curado solo puede ser removido por medios mecánicos.

PARA MEJORES RESULTADOS

- SonogROUT® 10K está diseñado para usarse en un rango de temperatura entre los 10° a 32°C; aplique las prácticas recomendables para concreto en climas fríos y calientes (ACI 305 y ACI 306) cuando la temperatura tenga una diferencia de hasta 6°C del rango mínimo y máximo establecido. En el momento de la colocación, la temperatura debe estar tan cerca a 21°C como sea posible.
- No utilice SonogROUT® 10K en ningún ambiente que pueda mantener una temperatura de 149°C o más alta.
- Las superficies de madera que puedan absorber humedad deben ser tratadas con agentes desmoldantes.
- Las orillas del concreto a ser grouteadas con espesor menor a 25 mm (1") deben cortarse en ángulos rectos para formar una caja.
- Anticipe el volumen completo para groutear, con el SonogROUT® 10K suficiente, con un margen de seguridad de un 3%, ya que el procedimiento de grouteo es continuo y de una sola preparación. No se recomiendan en juntas frías.
- Para mejorar la adherencia al concreto existente utilice Epo-Grip™ no utilice el agente epóxico de adherencia, a menos que el grout tenga una consistencia plástica (un grout altamente fluido puede desplazar al adherente).
- Siga los procedimientos de protección recomendados para el concreto contra la temperatura y clima extremos. No exceda las limitaciones establecidas por el American Concrete Institute en la colocación del concreto.
- Exceder los requerimientos de agua recomendados disminuirá el desempeño.
- El grout acabado expuesto debe ser curado; utilice mantas, agua o cualquier compuesto de curado Sonneborn®.
- No adicione cemento o cualquier otro aditivo al SonogROUT® 10K.
- No retemple el grout después del mezclado inicial.

- Cuando se coloque grout en equipo particularmente pesado o cuando se anticipen vibraciones excesivas, o donde puede estar en contacto con acero diseñado para tensiones mayores a 5600 kg/cm², consulte a su Distribuidor Sonneborn® para obtener recomendaciones.
- Información adicional de grouts y prácticas de uso pueden ser encontradas en "Cementitious Grouts and Grouting" (Grouts Cementicios y Grouteo), publicado por la Portland Cement Association.
- Asegúrese de estar utilizando la versión más actualizada de la Ficha Técnica.
- La correcta aplicación de este producto es responsabilidad del aplicador. Las visitas de campo del Representante Técnico de Ventas, son con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no de supervisión o control de calidad en el sitio de trabajo.

DATOS TÉCNICOS

Cumplimiento de Normas

- Corps of Engineers CRD-C-621-89.
- ASTM C 1107, Grado A.

INFORMACIÓN TÍPICA PARA EL GROUT YA MEZCLADO (Mezcla fluída)

Flujo: 126% a 145% en 5 caídas (ASTM C 230).

Agua: 4.8 L

Al mantener el agua constante, la consistencia variará con la temperatura. El tiempo de fraguado final es de 8 horas con una consistencia fluida, a una temperatura de 21°C.

Resistencia a la Compresión			
Consistencia			
	Fluida ¹	Plástica ²	Rígida ³
	kg/cm ²	kg/cm ²	kg/cm ²
3 días	350	420	560
7 días	419	490	664
28 días	487	574	700
Fraguado Inicial a 21°C			6 horas
Fraguado Final a 21°C			8 horas
¹ 140% de fluidez sobre la mesa de fluidez, ASTM C 230: 5 golpes en 3 segundos ² 100% de fluidez sobre la mesa de fluidez, ASTM C 230: 5 golpes en 3 segundos ³ 40% de fluidez sobre la mesa de fluidez, ASTM C 230: 5 golpes en 3 segundos			

Cambio de Volumen (%)	
1 día	+0.08
3 días	+0.08
7 días	+0.07
14 días	+0.06
28 días	+0.05

Los resultados de prueba son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio. Variaciones razonables pueden esperarse.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Presentación

- Sacos de 25 kg.

La vida media en almacén es de 9 meses cuando se conserva en su envase original cerrado, bajo techo, en lugar fresco y seco.

Color

Gris concreto.

Rendimiento

Un saco de 25 kg de Sonogrout® 10K mezclado con 4.8 L de agua, proporciona un volumen aproximado de 14.3 L .

PRECAUCIONES

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Prevenga el contacto con piel y ojos. Prevenga la inhalación de polvo. No lo ingiera. Utilice sólo con ventilación adecuada. Lávese completamente después de usarlo. Utilice guantes y anteojos de protección y si es utilizado en un área con ventilación pobre, utilice protección respiratoria adecuada de acuerdo con las regulaciones aplicables.

Para información específica de salud y seguridad consulte la hoja de seguridad de Materiales (MSDS) disponible con su distribuidor autorizado.

ESTE PRODUCTO ES PARA USO PROFESIONAL