



NS METALLIC GROUT

Grout No Catalizado

Descripción

NS METALLIC GROUT es un grout mezclado en fábrica que no se contrae, para utilizarlo en aplicaciones críticas. Incluye los últimos avances tecnológicos en prevención de contracción y refuerzo interno. No se mancha y por lo tanto, es útil en muchas aplicaciones estéticas. NS METALLIC GROUT está internamente reforzado con un agregado de hierro procesado de forma especial para lograr una durabilidad excepcional bajo condiciones de carga de trabajo pesado.

Aplicaciones principales

- Aplicación de grouting en maquinaria y equipo para trabajo pesado.
- Columnas estructurales.
- Rieles de grúas.
- Asientos de puentes.
- Placas de soporte.

Características/Beneficios

- No contracción; expansión positiva.
- No contiene cloruro agregado.
- Agregado de hierro estable – los extremos no se enrollan.
- Se coloca fácilmente a consistencia fluida.

Información técnica

Propiedades del material probadas bajo condiciones de laboratorio a @ 75 °F (25 °C), 50% Humedad relativa:

Propiedad	Resultado
Consistencia Plástica	1.0 gal de agua / bolsa de 50 lb (3.79 L / 22.7 kg)
Velocidad del Flujo (cono de flujo) ASTM C 939 y CRD C 621	25 segundos
Resistencia a la Compresión ASTM C 109 Modificado ver ASTM C 1107 Sección 11.5	1 día: 3,500 psi (24 MPa)
	3 días: 5,000 psi (34 MPa)
	7 días: 6,500 psi (45 MPa)
	28 días: 7,000 psi (48 MPa)
Expansión CRD C 621	3 días: +0.06 %
	14 días: +0.06 %
	28 días: +0.06 %

NS METALLIC GROUT es un polvo no aglomerado diseñado para mezclarse con agua. Después de mezclar y colocar, inicialmente el color puede parecer mucho más oscuro que el concreto que lo rodea. Si bien este color se aclarará substancialmente a medida que el grout se cura y se seca, el grout siempre parecerá un poco más oscuro que el concreto que lo rodea.

Envase/Rendimiento

NS METALLIC GROUT viene en bolsas de 50 lb (22.7 kg). Una bolsa de 50 lb (22.7 kg) de NS METALLIC GROUT mezclada con 1.0 gal (3.8 L) de agua rinde 0.38 ft³ (0.11 m³) de grout fluido.

Tiempo de vida

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir.

Normas/Cumplimientos

- Cumple con los requerimientos de CRD C 621, especificación del Cuerpo de Ingenieros para grout que no se contrae.
- Muestra expansión positiva cuando se prueba de conformidad con la Especificación ASTM C 1090, Método de Prueba Estándar para Medir Cambios en la Altura de Testigos Cilíndricos de Grout de Cemento Hidráulico.
- Cumple con los requerimientos de desempeño de ASTM C 1107, “especificación de la norma de grout que se ajusta al volumen de combinación para grout de cemento hidráulico empacado en seco (Que No se contrae)”.

Instrucciones de uso

Se exhorta al contratista y al ingeniero a que consulten y revisen el boletín de Euclid Chemical: “Instrucciones de Aplicación de Grout Cementicio”. El documento ofrece instrucciones que detallan la instalación general de productos de grout a base de cemento fabricados por Euclid Chemical. Importante: Si el contratista no está familiarizado con las técnicas estándar de colocación de grout, se sugiere llevar a cabo una reunión previa al inicio de la obra para revisar los detalles del proyecto exclusivos de la obra en particular. Póngase en contacto con su representante local de Euclid Chemical Company para obtener información adicional.

Consistencia de la Mezcla	Contenido Estimado de Agua	Tiempo de Mezclado
Fluida	0.85 a 1.00 gal (3.2 a 3.8 L)	5 minutos
Fluible	0.80 0.90 gal (3.0 a 3.4 L)	5 minutos
Plástica	0.70 a 0.80 gal (2.6 a 3.0 L)	5 minutos

Cuando vaya a colocar NS METALLIC GROUT a un espesor de más de 5” (12.7 cm), deberá agregar a cada bolsa de grout hasta 20 lb (9.1 kg) de gravilla limpia y húmeda. Observe que la demanda de agua para lograr un cierto nivel fluido del grout cambiará ligeramente. No agregue agua suficiente para promover el sangrado del grout.

Colocación.- NS METALLIC GROUT fragua más rápido que el grout simple; por lo tanto, coloque rápido y continuamente. Si coloca este producto en clima caliente, el uso de agua fría incrementará el tiempo de trabajo. NS METALLIC GROUT se coloca con más facilidad a temperaturas entre 60 °F y 70 °F (16 °C a 21 °C).

Curado y Sellado.- Los procedimientos apropiados de curado son importantes para garantizar la durabilidad y calidad del grout. Cure el grout en húmedo hasta que se desprendan las cimbras. Después, cure el grout con un compuesto de curado alto en sólidos, tal como SUPER REZ-SEAL o SUPER AQUA-CURE VOX, tal como se describe en los Lineamientos de Aplicación para Grout Cementicio.

Limpieza

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

Precauciones/Limitaciones

- No utilice una velocidad de cono de flujo menor a 20 segundos, si verifica las velocidades de flujo en el sitio de la obra (consulte CRD C 611 de ASTM C 939 para obtener el método de cono de flujo).
- No utilice con ningún aditivo ni fluidificador.
- Se requiere curado apropiado.
- Agregue gravilla limpia y húmeda cuando coloque a un espesor de más de 5” (12.7 cm) de profundidad.
- Utilice las prácticas de colocación de grouting en clima frío y caliente, de acuerdo con las normas ACI, según lo determinen las temperaturas.
- No utilice el material a temperaturas que puedan provocar congelamiento prematuro.
- Evite que el grout se congele, hasta que alcance una resistencia mínima de 4,000 psi (27.6 MPa).
- En todos los casos, consulte la Hoja de Datos de Seguridad, antes de utilizar el producto.

Rev. 01.16