

NS METALLIC GROUT®

GROUT SIN CONTRACCIÓN CON AGREGADO METÁLICO PARA RELLENOS DE PRECISIÓN

Descripción:

NS METALLIC GROUT está especialmente diseñado para ser usado en lugares donde se necesitan altas resistencias y alta fluidez. Está formulado como un sistema de agregados metálicos con un aglomerante compensador de contracción. Es altamente fluido sin reducir resistencia o desempeño. Está reforzado internamente con agregados metálicos especialmente procesados para proveer al material de una mayor durabilidad bajo cargas de alta exigencia.

Aplicaciones principales:

- Grout para maquinaria de servicio pesado.
- Columnas estructurales.
- Rieles de grúas
- Bases para maquinaria

Características / Beneficios:

- Agregado metálico estable.
- Sin contracción, expansión positiva.
- Fácil colocación en consistencia fluida.
- Alta resistencia.
- No contiene cloruros.

Propiedades:

Apariencia : Polvo
Color : Gris
Densidad : 2.39 kg/l

Información técnica:

Resultados Típicos de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio con temperatura de 24°C y 50% de humedad relativa.

Consistencia de Alta Fluidez: Por cada 5.6 litros de agua agregar 30 kg de NS METALLIC GROUT.

Cono de fluidez ASTM C-939: 20 a 40 segundos (cono de flujo).

Resistencia a la Compresión

Cubo de 50 mm (2") (ASTM C-109)

Edad	Resistencia
3 días	270 kg/cm ²
7 días	400 kg/cm ²
14 días	470 kg/cm ²
28 días	700 kg/cm ²

Tiempo de fraguado

Según procedimiento ASTM C 403

Inicial	3 horas 50 min.
Final	4 horas 50 min.

Expansión

Según procedimiento ASTM C 1090

Edad	Cambio de Altura
3 días	0.001%
7 días	0.001%
14 días	0.001%
28 días	0.001%

Resistencia a la Flexión

Según procedimiento ASTM C 78

7 días	710 kg/cm ²
28 días	800 kg/cm ²

Normas / especificaciones:

Cumple con la Norma ASTM C 1107, Especificación estandarizada para grout cementicios sin contracción, embolsado en polvo.

NS METALLIC GROUT®

GROUT SIN CONTRACCIÓN CON AGREGADO METÁLICO PARA RELLENOS DE PRECISIÓN

Precauciones / restricciones:

Se recomienda al contratista y al ingeniero que consulten y examinen 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 QSI. Si el contratista no está familiarizado con las técnicas estándar de colocación de grout, se sugiere coordinar con el Departamento Técnico de QSI. La información de este documento se ofrece como apoyo para la mezcla y colocación de NS METALLIC GROUT en particular. Esta información se debe usar en conjunto con la guía de Instrucciones de Aplicación, antes mencionada.

Determine, según la dificultad del relleno y la posición o forma del agujero, la consistencia requerida. Para ello siga las siguientes pautas:

- Fluida: Recomendado para hacer rellenos y nivelaciones en espacios en donde existan demasiados obstáculos.
 - Semi-fluida: Ideal para rellenos y nivelación de maquinaria.
 - Plástica: Recomendada para hacer anclajes y nivelación de platinas utilizadas como base de maquinaria.
- Las superficies o agujeros a rellenar deben estar completamente limpios, libres de partículas sueltas, grasa o aceite y completamente humedecidas, sin empozamientos de agua.
 - Prepare el encofrado alrededor del espacio a rellenar con una separación no menor a 1" (2.5cm), dejando un lado del encofrado con una altura de por lo menos 6" (15cm) y un ángulo de 45 grados para darle una buena cabeza de llenado al NS METALLIC GROUT.
 - Una vez colocado el encofrado, se debe llenar el espacio confinado con agua, dejándola así por lo menos 12 horas con el fin de saturar la superficie que entrará en contacto con el grout.
 - Mezcle agua y producto en las cantidades indicadas adicionando primero el agua a un recipiente previamente humedecido y después incorporando lentamente el NS METALLIC GROUT hasta obtener la consistencia deseada. Si utiliza agitador mecánico éste debe ser de baja velocidad.
 - No mezcle más cantidad de la que vaya a aplicar inmediatamente.
 - Cuando se va a colocar NS METALLIC GROUT a espesores profundos, se puede agregar hasta 9.1 kg de gravilla por cada saco de grout.
 - No agregue agua en cantidades que promuevan exudado o segregación del grout, mantenga las dosificaciones indicadas.
 - Coloque la mezcla en el encofrado garantizando que el grout ocupe todo el espacio. Para ello es recomendable adicionarlo por un solo lado hasta que fluya por el lado opuesto.
 - Evite que el elemento embebido sufra cualquier movimiento antes de que el NS METALLIC GROUT QS alcance su fraguado final, mínimo durante 24 horas.

Rendimiento:

NS METALLIC GROUT alcanza para hacer 15L de grout fluido al mezclarlo con 5.6 litros de agua.

Presentación:

NS METALLIC GROUT se ofrece en bolsas de 30 kg.

Precauciones / restricciones:

- El éxito de la aplicación del NS METALLIC GROUT depende de una adecuada preparación.
- Se recomienda aplicar el NS METALLIC GROUT entre 16 y 21°C, debe prepararse un microclima.
- Los climas fríos pueden generar retardo de la ganancia de la resistencia y el tiempo de fraguado. Temperaturas muy elevadas aceleran el fraguado, causan secado prematuro y generan pérdida de consistencia. En caso de registrar temperaturas por fuera del rango especificado, consulte al Departamento Técnico de QUIMICA SUIZA INDUSTRIAL DEL PERÚ.
- El exceso de agua reduce la resistencia a compresión e incrementa los riesgos de contracción y exudación.
- Si se va a vaciar NS METALLIC GROUT en sitios de alta temperatura ambiente se debe procurar hacer el trabajo en horas en las cuales se tenga la temperatura más baja, utilizando hielo en el agua para bajar la temperatura.
- No utilice aditivos o fluidificantes adicionales.
- Cuando la aplicación se realice para volúmenes grandes solicite asesoría al Departamento Técnico de QUIMICA SUIZA INDUSTRIAL DEL PERÚ.

Manejo y almacenamiento:

NS METALLIC GROUT debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado, en un lugar seco y bajo techo. Vida útil de almacenamiento: 12 meses.