



# NS GROUT

**GROUT CEMENTICIO NO METÁLICO, SIN CONTRACCIÓN Y LIBRE DE MANCHADO**

**EUCLID GROUP  
EUCOMEX**

## DESCRIPCIÓN

**NS GROUT** está diseñado para usos donde se requiere un alto desempeño en resistencias, características de expansión positiva y sin manchas, además de ser extremadamente fluido. NS GROUT contiene solamente agregados naturales y un aglomerante cementicio expansivo. Una vez curado conserva el aspecto similar al concreto.

## APLICACIONES PRINCIPALES

Bombas y ventiladores.  
Motores y compresores.

Generadores.  
Bases para máquinas de todo tipo.

Pernos de anclaje.  
Placas para columna.

## CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Agregado natural que no mancha para obtener un mejor aspecto.
- Dado que no se contrae, provee un excelente apoyo.
- Compatible con ánodos galvánicos (consistencia líquida).
- Excelentes resistencias.
- Tiene aspecto de concreto convencional.
- No contiene cloruros adicionales.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio 24 °C (75 °F) y 50 % H.R.

| Propiedades  | Consistencia Flúida       | Consistencia Líquida               |
|--|---------------------------|------------------------------------|
| Flujo (ASTM C 939/CDR C 621)   | 120 % (mesa de fluidez)   | 20 a 30 segundos (cono de fluidez) |
| Resistencia a compresión (ASTM C 109 modificado) cubos de 2" (50 mm) | 3 días 31 MPa (4500 psi)  | 3 días 24 MPa (3500 psi)           |
|  | 7 días 41 MPa (6000 psi)  | 7 días 34 MPa (5000 psi)           |
|  | 28 días 59 MPa (8500 psi) | 28 días 47 MPa (6800 psi)          |
| Expansión ( CDR C621)  | 3 días 0.02 %             | 3 días 0.01%                       |
|  | 7 días 0.02 %             | 7 días 0.03 %                      |
|  | 14 días 0.03 %            | 14 días 0.05 %                     |
|  | 28 días 0.03 %            | 28 días 0.05 %                     |
| Tiempo de fraguado   | Inicial de 3 a 5 horas    |                                    |
|  | Final de 4 a 6 horas      |                                    |

## ENVASE/RENDIMIENTO

NS GROUT se ofrece en sacos de 22.7 kg (50 lb) y alcanza para hacer 0.013 m<sup>3</sup> al mezclarlo con 4.5 l de agua a consistencia líquida. 22.7 kg de NS GROUT con 11.3 kg (25 lb) de grava de 9.5 mm (3/8") alcanzará aproximadamente para 0.017 m<sup>3</sup> (0.6 pies<sup>3</sup>) de grout con consistencia fluida. Utilice grava solamente para rellenos profundos por encima de los 12.7 cm (5").

## TIEMPO DE VIDA

2 años almacenado en su empaque original, sin abrir. NS GROUT es un polvo fluido diseñado para mezclarse con agua. Después del mezclado y colocación, el color es más oscuro inicialmente que el concreto circundante. Este color se aclarará cuando cure y seque. NS Grout puede parecer más oscuro que el concreto que lo rodea.

## ESPECIFICACIONES

- Cumple con los requerimientos del CRD-C-621, especificación para Grout sin Contracción del Cuerpo de Ingenieros.
- Cumple completamente con la ASTM C 1107, Standard Specification for Packaged Dry, Hydraulic-Cement Grout MTQ Canadiense.

## INSTRUCCIONES DE USO

Se recomienda al constructor e ingeniero que consulten el boletín de EUCOMEX, "Instrucciones de Aplicación de Grouts Cementicios". El documento ofrece instrucciones detallando la instalación general de los productos de mortero base cemento, manufacturados por EUCOMEX.

Nota: Si el constructor no está familiarizado con las técnicas estándar de colocación de Grout se le sugiere una reunión antes de comenzar el trabajo para examinar los detalles particulares a ese trabajo. Para obtener mayor información, contacte a su representante local de EUCOMEX. La información ofrecida estará relacionada particularmente con la mezcla y colocación del NS GROUT. Ésta información debe ser utilizada junto con la Guía de "Instrucciones de Aplicación de Grouts cementicios", antes mencionada.

| Consistencia de la mezcla | Contenido estimado de agua* |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Alta fluidez</b>       | <b>4.2 a 4.5 l/22.7 kg</b>  |
| <b>Fluida</b>             | <b>3.4 a 3.8 l/22.7 kg</b>  |
| <b>Plástico</b>           | <b>3.0 a 3.4 l/22.7 kg</b>  |

\*No agregue agua en cantidades que causen exudado o segregación. Se puede necesitar más o menos agua para lograr un grout fluido de 25 segundos o la consistencia para colocación deseada, dependiendo de la temperatura u otras variables. No le agregue arena o cemento al mortero porque esto cambiará las características de precisión del mortero.

Cuando se va a colocar NS GROUT a un espesor mayor de más de 12.7 cm (5"), se pueden agregar hasta 11.3 kg de grava máximo de 10 mm a cada bolsa de Grout. Note que la demanda de agua para lograr un nivel de fluidez dado del mortero cambiará. No agregue agua en cantidades que promuevan exudado del mortero.

**Colocación.-** NS GROUT fragua más rápidamente que los morteros convencionales; por lo tanto colóquelo rápida y continuamente. Si está colocando éste producto en climas calurosos el tiempo de trabajabilidad será menor y de igual forma, el uso de agua fría aumentará el tiempo de trabajabilidad.

**Curado y Sellado.-** Es importante seguir los procedimientos adecuados de curado para asegurar la durabilidad y calidad del grout. Cure con humedad hasta desmoldar. Luego cure el NS Grout grout con un compuesto de para curado de altos sólidos tales como Super Rez-Seal o Super Aqua-Cure Vox.

## LIMPIEZA

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

## PRECAUCIONES/LIMITACIONES

No agregue ningún aditivo o fluidizantes.

Requiere los procedimientos adecuados de curado.

Siga prácticas para climas calurosos o fríos para aplicación de morteros de acuerdo a la temperatura.

Guarde el material en lugar seco.

No permita que NS Grout se congele hasta que se haya alcanzado una resistencia mínima de 27.6 MPa (4000 psi)

No lo use como recubrimiento.

No utilice el material a temperaturas que puedan ocasionar congelamiento prematuro.

No use este producto si al pasar por el cono de fluidez da un valor menor a 20s.

En todos los casos, consulte la hoja de datos de seguridad antes de su uso.

Rev. 09.12

**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 sustratos 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 la página electrónica [www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)



**EUCOMEX GROUP**  
**EUCOMEX**