



THE EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REEDWOOD ROAD - CLEVELAND OH 44110
www.euclidchemical.com



NS GROUT®

MORTERO SIN CONTRACCIÓN PARA ANCLAJES Y RELLENOS DE PRECISION

NS GROUT es un mortero sin contracción de altas resistencias mecánicas en base ha cementos especiales, arenas y aditivos, que controla cambios de volumen y contracciones.

NS GROUT es recomendado en anclajes y trabajos de nivelación, por su alta fluidez, adherencia, expansión positiva y altas resistencias en todas las edades.

PROPIEDADES

Apariencia : Polvo fluido
Color : Gris cemento
Densidad : 2 kg/lit

APLICACIONES PRINCIPALES

Se usa en anclajes, fijación y nivelación de:

- Bombas
- Ventiladores
- Motores
- Compresores
- Generadores
- Bases para máquinas de todo tipo
- Pernos de anclaje
- Placas para columnas

CARACTERISTICAS/BENEFICIOS

- Agregado natural que no mancha para obtener un mejor aspecto
- Dado que no contrae, provee un excelente apoyo
- Fluido y autonivelante
- Alta resistencia
- Tiene el aspecto de concreto convencional
- No contiene cloruros.

RENDIMIENTO

NS GROUT alcanza para hacer 0.017 m³ de mortero fluido al mezclarlo con 6.0 litros de agua. 30 kg. de **NS GROUT** y 15.0 kg. de gravilla de 3/8" alcanzará aproximadamente para .0,021 m³ de mortero con consistencia fluida (Utilice gravilla solamente para rellenos profundos).

INFORMACION TECNICA

Resultados Típicos de Ingeniería

Los siguientes resultados fueron obtenidos bajo condiciones de laboratorio.

Consistencia Fluida

5.0 litros de agua / 30 kg. de **NS GROUT**

Fluidez : ASTM C-939 y CRD C-621

120% de Fluidez (Mesa de Fluidez)

Resistencia a la Compresión

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

<u>Edad</u>	<u>Resistencia</u>
3 días	347 kg/cm ²
7 días	490 kg/cm ²
14 días	561 kg/cm ²
28 días	632 kg/cm ²

Expansión

Prueba en conformidad con CRD C-621

3 días	.01%
7 días	.06%
14 días	.06%
28 días	.06%

Consistencia de Alta Fluidez

6.0 litros de agua / 30 kg. NS GROUT

Velocidad del fluido : ASTM C-939 y CRD C-621, 20 a 30 segundos (Cono de Fluidez)

Resistencia a la Compresión

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

<u>Edad</u>	<u>Resistencia</u>
3 días	286 kg/cm ²
7 días	418 kg/cm ²
14 días	561 kg/cm ²
28 días	490 kg/cm ²

Expansión

Prueba en conformidad con CRD C-621

3 días	.01%
7 días	.06%
14 días	.06%
28 días	.06%

ESPECIFICACIONES/NORMAS

- Cumple con los requerimientos de CRD-C-621, especificación para Mortero sin Contracción del Cuerpo de Ingenieros
- Muestra una expansión positiva cuando se pone a prueba siguiendo la especificación C-1090, de ASTM, Método de Prueba Estándar para Medir Cambios en la Altura de Especímenes Cilíndricos de Mortero de Cemento Hidráulico
- Cumple con los requerimientos de comportamiento de ASTM C-1107, Grado C,

Especificación Estándar para Mortero Envasado en Seco de Cemento Hidráulico (Sin contracción) Combinación Ajuste de volumen

DIRECCIONES PARA SU USO:

Mezcla :

Consistencia Contenido estimado de Agua*

Alta Fluidéz 6.0 litros/30.0 kg.

Fluida 5.0 litros/30.0 kg.

Plástico 4.5 litros/30.0 kg.

Las superficies o agujeros a rellenar deben estar completamente limpios, libres de partículas sueltas, grasa o aceite y completamente humedecidas pero sin que existan empozamientos.

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

- a) **Plástica** – Recomendada para hacer el anclaje y nivelación de platinas usadas como base de maquinaria.
- b) **Semifluida** – Ideal para hacer relleno y nivelación de maquinaria.
- c) **Fluida** – Recomendada para hacer rellenos y nivelaciones en espacios en donde existan demasiados obstáculos.

Prepare la formaleta alrededor del espacio a rellenar con una separación no inferior a una pulgada (1"), dejando un lado de la formaleta con una altura de por lo menos seis pulgadas (6") y un ángulo de 45 grados para darle una buena cabeza de llenado al **NS GROUT**.

Una vez colocada la formaleta, 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 seleccionado. Antes de realizar el anclaje debe retirarse el agua cuidando de no dejar empozamientos.

Mezcle agua y producto en las cantidades indicadas adicionando primero el agua a un recipiente previamente humedecido y después incorporando lentamente el **NS-GROUT** hasta obtener la consistencia deseada.

No mezcle más cantidad de la que vaya a aplicar inmediatamente y mezcle en una sola operación, toda la necesaria para el anclaje y nivelación completo.

Si usa agitador mecánico éste debe ser de baja velocidad.

Coloque la mezcla en la formaleta garantizando que el grout ocupe todo el espacio. Para ello es recomendable adicionarlo por un solo lado hasta que fluya por el lado opuesto.

Para el caso de la consistencia plástica una vez mezclado el producto colóquelo en el agujero para luego embeber o apisonar el elemento hasta el nivel de posición en el cual se vaya a fijar el mismo. Si un exceso de producto sale para dar campo al elemento se debe dejar por unos minutos hasta que endurezca para luego retirar las partes sobrantes.

Evite que el elemento embebido sufra cualquier movimiento antes de que el **NS-GROUT** alcance su fraguado final, mínimo durante 24 horas.

Estos productos exigen un buen curado, el cual deberá realizarse con EUCOCURE de QUIMICA SUIZA SA o con agua durante un tiempo mínimo de ocho días.

PRESENTACION

NS GROUT se ofrece en bolsas de 30 kg.

LIMPIEZA

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

PRECAUCIONES PARA SU USO

- De una cuidadosa preparación depende en buena parte el éxito del **NS-GROUT**.
- **NS-GROUT** trabaja mejor a temperaturas entre 16^o y 25^oC, trate siempre de tener, tanto material como área de trabajo dentro de este rango de temperatura.
- Climas fríos causan retardo en la ganancia de la resistencia y el tiempo de fraguado. Climas cálidos aceleran el fraguado, causan secado prematuro y pérdida de manejabilidad. En caso de tener temperatura por fuera del rango especificado, consulte al Departamento Técnico de QUIMICA SUIZA SA.
- El exceso de agua puede producir alteraciones en el comportamiento del material, así como contracción y exudación.
- Si se va a fundir **NS-GROUT** en sitios de alta temperatura ambiente se debe procurar hacer el trabajo en horas en las cuales se tenga la

temperatura más baja y utilizar hielo en el agua.

- No use aditivos o fluidificantes adicionales.
- Cuando se necesite aplicar en volúmenes grandes solicite asesoría al Departamento Técnico de QUIMICA SUIZA SA.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

NS-GROUT debe almacenarse en su envase original herméticamente cerrado y bajo techo.

Vida útil en almacenamiento: 6 meses.



The Euclid Chemical Company is ISO 9001 Certified Cert.#109877

La mejor solución para Concretar sus Obras

