



FESTERGROUT NM 600

Estabilizador de volumen no metálico, mortero sin contracción
Cumple con la Norma CRD - C-621 y ASTM C 1107

DESCRIPCIÓN

FESTERGROUT NM 600 es un producto químico en polvo, libre de cloruros, a base de cemento Portland, agregados minerales y aditivos, que al mezclarse con agua produce un mortero sin contracciones, de buena resistencia y excelente fluidez que facilita su colocación y acomodo. Alcanza una resistencia a la compresión de 625 kg/cm² a 28 días.

USOS

Festergrout NM 600 esta recomendado para:

- Asentar y nivelar cualquier tipo de maquinaria con poca o nula vibración, como turbinas, bombas, compresoras, etc., (fig. 1)
- Recibir placas de apoyo para estructuras metálicas (fig. 2)
- Trabajos de anclaje en piezas precoladas y pretensadas.
- Marcos de cimentación.
- Anclaje de pernos, barras, varillas, bases para antenas, estructuras metálicas y tornillos en concreto o roca (fig. 3 y 4)
- Reparación de elementos estructurales como trabes, losas, columnas, muros y detalles como chaflanes, boquillas, resanes, empaques, etc.
- Aumento de sección en elementos estructurales de concreto (fig. 5)
- Recibir tuberías, casquillos, elementos metálicos, etc. (fig. 6)
- Resanar todo tipo de superficies de concreto.
- Pisos de concreto reforzados (fig. 7)
- Usarse como material de liga en continuaciones de colados antes de que el concreto haya fraguado para evitar juntas frías. Para mejores resultados de adherencia entre concreto nuevo y viejo en elementos sujetos a trabajos críticos estructurales use **EPOXINE 200** (ver ficha técnica)

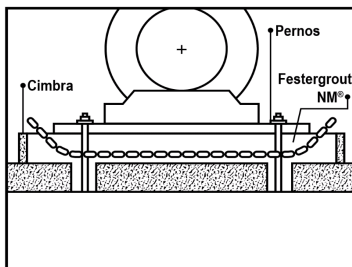


Fig 1. Asentar maquinaria

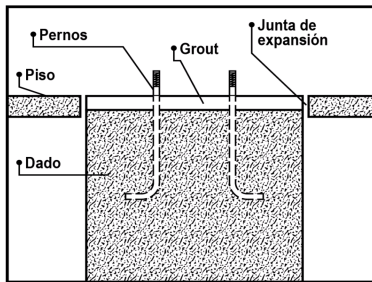


Fig 3. Anclaje de barras y pernos

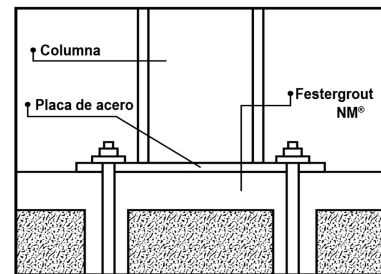


Fig 2. Recibir placas de apoyo



www.fester.com.mx // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Blvd. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México

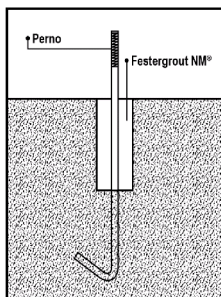


Fig 4. Anclar pernos

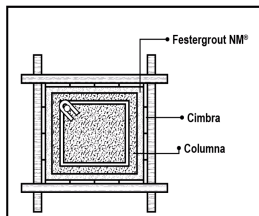


Fig 5. Aumento de sección en elementos estructurales de concreto

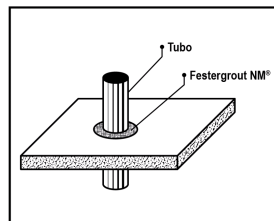


Fig 6. Recibir tubería y casquillos

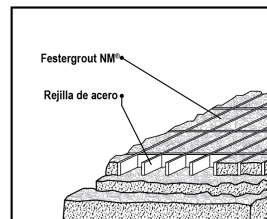


Fig 7. Piso extra reforzado

VENTAJAS

- **SIN CONTRACCIONES:** **FESTERGROUT NM 600** no sufre contracciones durante su fraguado ni al endurecer debido a que tiene una expansión controlada, garantizando con esto la correcta colocación y nivelación del equipo, maquinaria o estructura que se pretenda asentar.
- **ESTABILIDAD DIMENSIONAL:** La combinación de los componentes de **FESTERGROUT NM 600** y el agua, producen un material volumétricamente estable al fraguar y aseguran el contacto efectivo con las superficies adyacentes.
- **RESISTENCIAS MECÁNICAS:** **FESTERGROUT NM 600** está diseñado para obtener buenas resistencias a la compresión a todas las edades, siendo éstas superiores a las del concreto convencional. Ver tabla siguiente:

Edad (días)	Resistencia a la compresión (kg/cm ²)
	Fluidez Media (125 - 145%)
1	270
3	395
7	465
28	625

Notas: Las resistencias pueden variar en +/- 10 %. La resistencia a la compresión fue determinada con pruebas efectuadas en cubos de 5 x 5 x 5 cm

- **NO METÁLICO:** **FESTERGROUT NM 600** se ha formulado sin partículas metálicas con el objeto de evitar problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- **ANCLAJE:** **FESTERGROUT NM 600** propicia una tenaz unión entre los elementos metálicos corrugados, mortero y concreto.
- **LIBRE DE CLORUROS:** Los componentes de **FESTERGROUT NM 600**, al estar exentos de cloruros e impurezas, le permiten estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- **LISTO PARA USARSE:** **FESTERGROUT NM 600** se mezcla con facilidad ya sea en forma manual o por medios mecánicos, únicamente requiere que se le agregue la cantidad de agua especificada para poderse utilizar de inmediato. No requiere lechada de adherencia o de liga.
- **DURABLE Y ECONÓMICO:** Las superficies y elementos tratados con **FESTERGROUT NM 600** no requieren mantenimiento, y por sus excepcionales propiedades pueden ponerse en operación más rápido que un concreto convencional, reduciendo los costos de obra.

PRECAUCIONES

- Este producto puede causar problemas a la salud, por lo que se requiere el uso de equipo de seguridad como: guantes de hule de uso industrial, lentes de seguridad, camisola de algodón de manga larga, mascarilla para polvos y zapatos de seguridad.
- No se deje al alcance de los niños.

RECOMENDACIONES



- Asegúrese de que la superficie se encuentre completamente limpia antes de aplicar **FESTERGROUT NM 600**.
- Una vez terminada la colocación del mortero, cure con membrana de curado **CURAFEST BLANCO EMULSIONADO** (ver ficha técnica) o por método tradicional.

INSTRUCCIONES DE APLICACION

1. Preparación de la superficie

- **Concreto:** Debe estar endurecido y previamente humedecido, limpio y estructuralmente sano, de preferencia haga un martelinado y remueva partes flojas o mal adheridas por medio mecánico, retire el polvo con aire a presión.
- **Elementos Metálicos (bases de maquinaria, pernos, placas, anclas, tornillos, etc.):** Estos deben estar exentos de grasas, aceites, pinturas o cualquier contaminante y quedar totalmente nivelados y plomeados antes de vaciar **FESTERGROUT NM 600**.

2. Preparación del producto

- Las mezclas pueden hacerse manual o **de preferencia, mecánicamente** dosificando cuidadosamente la cantidad de agua según la tabla siguiente:

TIPO DE MEZCLA	FLUIDEZ (%)	% DE AGUA POR SACO	CANTIDAD DE AGUA POR SACO		RENDIMIENTO APROXIMADO DE MEZCLA L/SACO	
			30 kg	10 kg	30 kg	10 kg
Media	125 - 145	15.0	4.5 l	1.5 l	15.6 l	5.2 l

- Mezcle únicamente la cantidad de **FESTERGROUT NM 600** que pueda aplicar en 30 minutos. Se recomienda el uso de sacos completos de 30 kg ó de 10 kg para volúmenes menores.
- Cimbras y Moldes: Estos deben quedar armados firmemente, no deben tener fugas al vaciar el **FESTERGROUT NM 600**.

3. Colocación

- Preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápidamente posible la mezcla con **FESTERGROUT NM 600**, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras, trabajando en un solo sentido para evitar que quede aire atrapado.
- Se recomienda el empleo de vibradores de lápiz, cadenas, flejes o varillas corrugadas, como medios de ayuda para el acomodo de **FESTERGROUT NM 600**.
- En rellenos mayores de 5 cm, es conveniente colocar un armado o adicionar agregado mineral como **ENDUMIN** (ver ficha técnica) a razón de 5 kg por saco de 30 kg y de 1.5 kg de **ENDUMIN** para la presentación de 10 kg

4. Curado

- Una vez concluida la colocación de **FESTERGROUT NM 600**, deberá curarlo mediante membrana de curado **CURAFEST BLANCO EMULSIONADO** (ver ficha técnica) con la finalidad de reducir el riesgo de fisuras y/o agrietamientos superficiales. Esta acción le dará mejores resultados y permitirá que el mortero cementoso sin contracción desarrolle su resistencia en forma adecuada.

5. Tiempo mínimo de espera para puesta en uso.

Dependiendo de la temperatura ambiente, a los 3 días de colocado, **FESTERGROUT NM 600** supera la resistencia de un concreto tradicional (250 kg/cm²).

PRESENTACIÓN

Saco con 10 kg
Saco con 30 kg



ESTIBA MÁXIMA

Saco con 10 kg: 10 piezas superpuestas.

Saco con 30 kg: 8 piezas superpuestas.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

- Por tratarse de un producto que contiene cemento, **FESTERGROUT NM 600** debe almacenarse sobre tarimas y siempre bajo techo. Se deberá tener cuidado para que no quede en contacto con humedad.
- Bajo techo, en lugar seco y sobre tarimas, **FESTERGROUT NM 600** conserva sus propiedades por **9 meses**.

PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA	MÉTODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALORES TÍPICOS FESTER
Expansión (%)	CRD-C-621 ASTM-C-1090	0.4 máximo	0.2
Contracción (%)	CRD-C-621 ASTM-C-1090	0.0	0.0
Tiempo de fraguado final (h)	ASTM-C-191	8 máximo	4:30
Fluidez (%): • Media	CRD-C-227 y ASTM-C-109	125 (en mesa)	125 – 145
Resistencia a la compresión kg/cm ² (Fluidez media)	CRD-C-621 ASTM-C-1090		
Edad 1 días		----	270
Edad 3 días		----	395
Edad 7 días		172	465
Edad 28 días		350	625

Notas: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa. Las resistencias a la compresión pueden variar en +/- 10 %

Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.

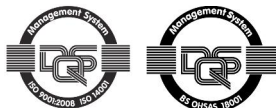
4.- SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):

S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

S	I	R	RE	EPP
1	0	0	NO TIENE	E

ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS

Las instrucciones que damos en la presente Ficha Técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Debido a que los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen evaluaciones previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda, contacte a su Distribuidor Autorizado FESTER.



www.fester.com.mx // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bld. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México

