



## FESTERGROUT NM 800

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

### DESCRIPCIÓN

**FESTERGROUT NM 800** es un producto químico en polvo, libre de cloruros, a base de cemento Pórtland, agregados minerales y aditivos, que al mezclarse con agua produce un mortero sin contracciones, de alta resistencia y buena fluidez que facilita su colocación y acomodo. Alcanza una resistencia a la compresión de 580 kg/cm<sup>2</sup> a 24 horas y de 960 kg/cm<sup>2</sup> a 28 días.

### USOS

**FESTERGROUT NM 800** está recomendado para:

- Asentar y nivelar cualquier tipo de maquinaria pesada, como: turbinas, bombas, compresoras, etc., sujetas a vibraciones moderadas (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 y tornillos en concreto o roca (fig. 3 y 4)
- Reparación de elementos estructurales como trabes, losas, columnas, muros y detalles como: chaflanes (mezcla seca), 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 extra 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)

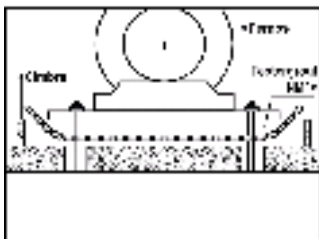


Fig. 1. Asentar maquinaria

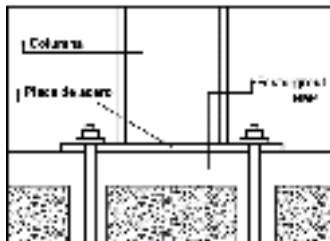


Fig. 2. Recibir placas de apoyo

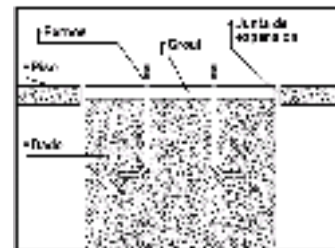


Fig. 3. Anclaje de barras y pernos

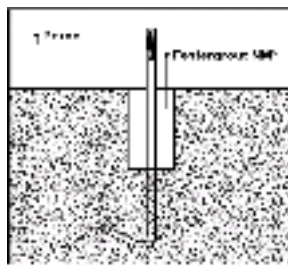


Fig. 4. Anclar pernos

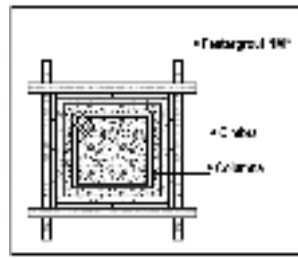


Fig. 5. Aumento de sección en elementos del acurdo de concreto

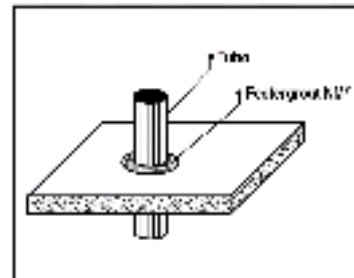


Fig. 6. Recibir tubería y casquillos



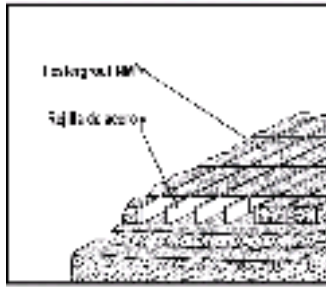


Fig. 7. Piso entre reforzado

### VENTAJAS

- **SIN CONTRACCIONES:** **FESTERGRROUT NM 800** 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 **FESTERGRROUT NM 800** y agua producen un material voluméricamente estable al fraguar y aseguran el contacto efectivo con las superficies adyacentes.
- **RESISTENCIAS MECÁNICAS:** **FESTERGRROUT NM 800** está diseñado para obtener elevadas resistencias a la compresión a todas las edades, siendo éstas superiores a las del concreto. Excede la especificación de la norma a 24 horas.

Edad (días)	Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	
	Fluidez Media (125 - 145%)	
1	580	
3	680	
7	780	
28	960	

**Nota:** 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:** **FESTERGRROUT NM 800** se ha formulado sin partículas metálicas, con el objeto de evitar problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- **ADHESIVIDAD:** **FESTERGRROUT NM 800** propicia una tenaz unión entre los elementos metálicos y el concreto o mortero.
- **LIBRE DE CLORUROS:** Los componentes de **FESTERGRROUT NM 800**, al estar exentos de cloruros e impurezas, le permiten estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- **LISTO PARA USARSE:** **FESTERGRROUT NM 800** 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 **FESTERGRROUT NM 800** no requieren mantenimiento, y por sus excepcionales propiedades pueden ponerse rápidamente en operación, 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 800**.
- 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 superficie

- **Concreto:** Sobre este material endurecido previamente humedecido, limpio, estructuralmente sano y martelinado, remueva partes flojas o mal adheridas por medio mecánico y 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 otro tipo de suciedad y quedar totalmente nivelados y plomeados antes de vaciar **FESTERGROUT NM 800**.

### 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)
Media	125 - 145	13.33	4 litros	15.1

- Mezcle únicamente la cantidad de **FESTERGROUT NM 800** que pueda aplicar en 30 minutos. Si se deja parte de la mezcla en reposo, se debe re-mezclar para recuperar la fluidez. Se recomienda utilizar sacos completos.
- Cimbras y Moldes: Estos deben quedar armados firmemente, no deben tener fugas al vaciar **FESTERGROUT NM 800**

### 3. Colocación

- Preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápidamente posible la mezcla con **FESTERGROUT NM 800**, 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 del **FESTERGROUT NM 800**.
- En placas donde se requiere colocar espesores mayores de 5 cm de mortero es conveniente colocar un armado o adicionar **ENDUMIN** (ver ficha técnica) a razón de 10 kg por saco.

### 4. Curado

- Una vez instalado **FESTERGROUT NM 800**, deberá curarlo mediante la membrana de curado **CURAFEST BLANCO EMULSIONADO** (ver ficha técnica) con la finalidad de reducir la posibilidad 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 las 24 horas **FESTERGROUT NM 800** duplica la resistencia de un concreto convencional (250 kg/cm<sup>2</sup>).

## PRESENTACIÓN

Saco con 30 kg

## ESTIBA MÁXIMA

Saco de 30 kg: 8 piezas superpuestas.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

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



### ALMACENAJE Y CADUCIDAD

- Por tratarse de un producto que contiene cemento, **FESTERGROUT NM 800** 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 800** 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 - 145 (en mesa)	125 - 145
Resistencia a la compresión kg/cm <sup>2</sup> (Fluidez media)	CRD-C-621 ASTM-C-1090		
Edad 1 días		----	580
Edad 3 días		----	680
Edad 7 días		172	780
Edad 28 días		350	960

**Nota:** 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.

<b>4.- SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):</b>				
S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL				
<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>E</b>
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.

