



FESTERGROUT NM 800

ESTABILIZADOR DE VOLUMEN NO METALICO
CUMPLE CON LA NORMA CRD C 621 y ASTM C 1107

DESCRIPCION

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.

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 entre concreto nuevo a viejo. Para mejores resultados de adherencia entre concreto nuevo y viejo en elementos sujetos a trabajos críticos estructurales, vea ficha técnica de **EPOXINE 200**

Fig 1 Asentar maquinaria

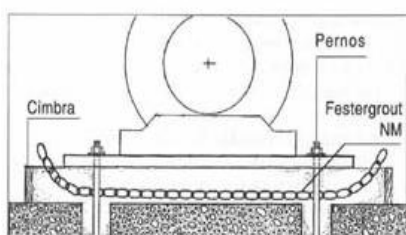


Fig 2 Recibir placas de apoyo

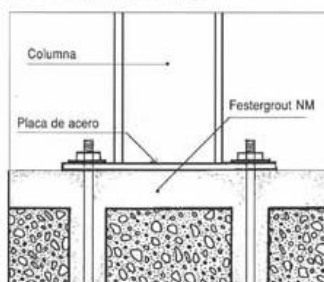


Fig 3 Anclaje de barras y pernos

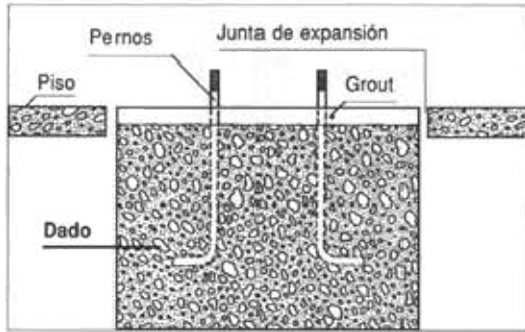


Fig 4 Anclar pernos

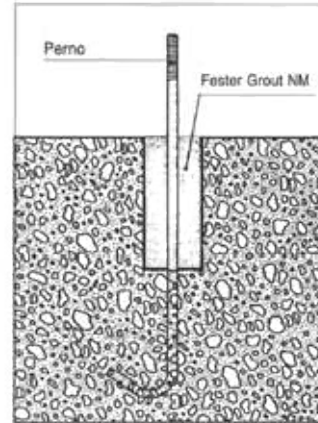


Fig 5 Aumento de sección en elementos estructurales de concreto

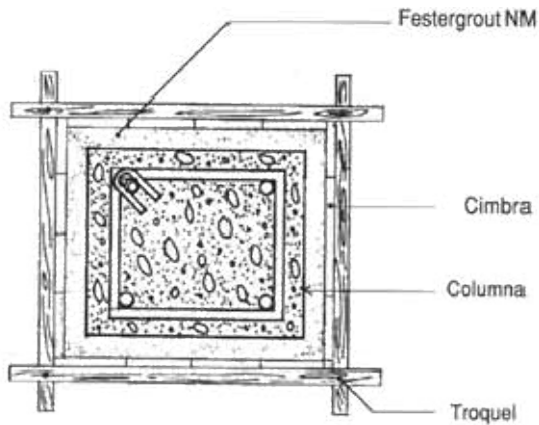


Fig 6 Recibir tubería y casquillos

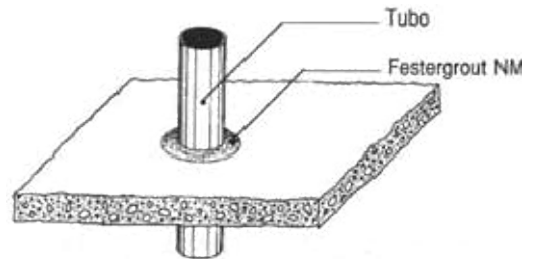
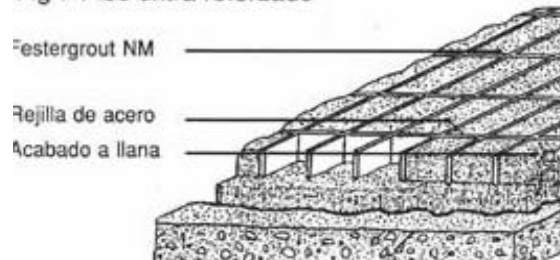


Fig 7 Piso extra reforzado





VENTAJAS

- **SIN CONTRACCIONES: FESTERGROUT 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 **FESTERGROUT NM 800** y agua, al fraguar producen un material volumétricamente estable y aseguran el contacto efectivo con las superficies adyacentes.
- **FLUIDEZ:** Una de las características principales de **FESTERGROUT NM 800** es que se puede obtener ésta, desde baja (seca) hasta media (bombeable), con sólo aumentar la cantidad de agua de la mezcla. (Ver tabla de dosificación)
- **RESISTENCIAS MECÁNICAS: FESTERGROUT 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 la edad de 24 horas.
- **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (kg./cm².)** Pruebas efectuadas en cubos de 5 x 5 x 5 cm.

| EDAD EN DÍAS | TIPO DE MEZCLAS | |
|--------------|-----------------------|------------------------|
| | FLUIDEZ BAJA 110 % | FLUIDEZ MEDIA 125 % |
| 1 | 550 | 500 |
| 3 | 610 | 580 |
| 7 | 720 | 680 |
| 14 | 800 | 740 |
| 28 | 860 | 800 |

Nota: Las resistencias pueden variar en +/- 10 %

- **NO METÁLICO: FESTERGROUT NM 800** se ha formulado sin partículas metálicas, con el objeto de evitar problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.





- **ADHESIVIDAD: FESTERGROUT 800** propicia una tenaz unión entre los elementos metálicos y el concreto o mortero.
- **LIBRE DE CLORUROS:** Los componentes de **FESTERGROUT NM 800**, al estar exentos de cloruros e impurezas, le permiten estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- **LISTO PARA USARSE: FESTERGROUT NM 800** requiere solamente que se le agregue la cantidad de agua necesaria, para poderse utilizar de inmediato. No requiere lechada de adherencia o de liga (Ver paso 1).
- **DURABLE Y ECONOMICO:** Las superficies y elementos tratados con **FESTERGROUT NM 800** no requieren mantenimiento, y por sus excepcionales propiedades pueden ponerse rápidamente en operación, reduciendo los costos de obra.

RECOMENDACIONES

- 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, zapatos de seguridad
- Para el uso de este producto es importante utilizar equipo de seguridad, lentes de seguridad, guantes, mascarilla para polvos
- Limpieza de la superficie
- Curar por método tradicional o con membrana de curado CURAFEST BLANCO EMULSIONADO.

Curar el producto una vez aplicado por método tradicional o con membrana de curado

INSTRUCCIONES DE PREPARACION Y APLICACION

PASOS:

1. PREPARACIÓN DE LA 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. éstos deben estar exentos de grasas, aceites, pinturas o cualquier otro tipo de suciedad y quedar totalmente nivelados y plomeados antes de vaciar el **FESTERGROUT NM 800**.





2. PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

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

| Tipo de Mezcla | Fluidez (%) | Cantidad de agua por cada saco de 30 kg de Fester Grout NM 800 | % de agua por cada saco de Fester Grout NM 800 | Rendimiento en lt/saco de Fester Grout NM 800 (aprox.) |
|----------------|-------------|---|---|---|
| Baja | 110 (+/-4) | De 3.60 a 3.72 lts. | De 12.0 a 12.4 | 15.0 |
| Media | 125(+/-4) | De 3.81 a 4.05 lts. | De 12.7 a 13.5 | 15.1 |
| Extra | * | De 4.14 a 4.26 lts. | De 13.8 a 14.2 | 15.2 |

Nota: La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.

* Con esta mezcla se incrementa notablemente la manejabilidad, obteniendo una fluidez mayor, sin afectar significativamente las propiedades del producto, siempre y cuando no se rebase el agua recomendada y se mezcle vigorosamente.

- 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 remezclar para recuperar la fluidez. Se recomienda utilizar sacos completos.

NOTAS IMPORTANTES

- Cimbras y Moldes: Estos deben quedar armados firmemente, no debe tener fugas al vaciar el **FESTERGROUT NM 800**.
- Agua: Esta deberá ajustarse dependiendo de la fluidez requerida. Si no puede realizar pruebas de fluidez, tome como referencia las cantidades de la Tabla anterior. Utilice agua limpia.

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**, especialmente en fluidez baja.





- En rellenos mayores de 5 cm. es conveniente colocar un armado, o adicionar **ENDUMIN** a razón de 10 kg por saco

4. CURADO

- Todo concreto o mortero es conveniente curarlo para evitar la pronta evaporación del agua. Para obtener mejores resultados y permitir que el concreto desarrolle su resistencia en forma adecuada, eliminando la posibilidad de fisuras y/o agrietamientos superficiales debe curarse con membrana de curado **CURAFEST BLANCO EMULSIONASO**, parafinica (ver ficha técnica correspondiente).

5. TIEMPO MÍNIMO DE ESPERA PARA ÓPTIMOS RESULTADOS

- Dependiendo de la temperatura ambiente, a los 3 días de colocado.

PRESENTACION

Saco con 30 kg.

ESTIBA MAXIMA

Saco con 30 kg: 8 piezas superpuestas.

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

FESTERGROUT NM 800 debe almacenarse sobre tarimas y siempre bajo techo, por tratarse de un producto que contiene cemento. Se deberá tener cuidado para que no quede en contacto con humedad. **FESTERGROUT NM 800** conserva sus propiedades por 6 meses.

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

SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA):

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

| | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|------------|
| S | I | R | RE | EPP |
| 2 | 0 | 0 | | E |

Anteojos de seguridad, guantes, y mascarilla para polvos.





Las instrucciones que damos en la presente Ficha Técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero como 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, diríjase a su Distribuidor Autorizado FESTER.

HENKEL CAPITAL, S.A DE C.V.
BLVD. MAGNOCENTRO No. 8 P2
COL. CENTRO URBANO INTERLOMAS
HUIXQUILUCAN, EDO. DE MÉXICO
C.P. 52760
TEL. 3300 3000

NOVIEMBRE 2008

