

# **FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ**

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

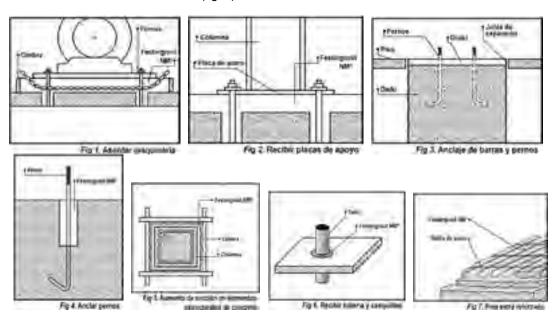
#### **DESCRIPCIÓN**

**FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ** 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 de alta fluidez que facilita su colocación y acomodo. Alcanza una resistencia a la compresión de 600 Kg/cm² a 28 días.

#### **USOS**

**FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ** está recomendado para áreas o espacios reducidos en las que se requiere de alta fluidez para rellenar todos los espacios, como son:

- Asentar y nivelar cualquier tipo de maquinaria pesada, como turbinas, bombas, compresoras, etc., sujetas a vibraciones moderadas (fig. 1)
- Recibir columnas de apoyo para estructuras metálicas (fig. 2)
- Trabajos de anclaje en piezas precoladas y pretensadas, especialmente recomendado para rellenar camisas de cables en elementos postenzados.
- 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, 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)







#### **VENTAJAS**

- SIN CONTRACCIONES: FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ 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 ALTA FLUIDEZ y agua producen un material volumétricamente estable al fraguar y aseguran el contacto efectivo con las superficies adyacentes.
- **RESISTENCIAS MECÁNICAS: FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ**. Está diseñado para obtener elevadas resistencias a la compresión a todas las edades, siendo éstas superiores a las del concreto.

Edad (días)	Resistencia a la compresión (kg/cm²)		
	Fluidez Alta		
	25 +/- 5 Segundos		
3	400		
7	500		
28	600		

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

- NO METÁLICO: FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ se ha formulado sin partículas metálicas, con el objeto de evitar problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- ANCLAJE: FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ propicia una tenaz unión entre los elementos metálicos corrugados y el concreto o mortero.
- LIBRE DE CLORUROS: Los componentes de FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ, al estar exentos de cloruros e impurezas, le permiten estar en contacto con acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- LISTO PARA USARSE: FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ 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 ALTA FLUIDEZ no requieren mantenimiento y por sus excepcionales propiedades, permite 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 ALTA FLUIDEZ.
- Una vez terminada la colocación del mortero, cure con membrana de curado CURAFEST BLANCO EMULSIONADO (ver ficha técnica) o por método tradicional.

## INSTRUCCIONES DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN

## 1. Preparación de superficie

• **Concreto**: Sobre este material previamente endurecido, 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 ALTA FLUIDEZ.

## 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	% DE AGUA POR SACO	CANTIDAD DE AGUA POR SACO	RENDIMIENTO APROXIMADO DE MEZCLA (L/SACO)
Alta fluidez	20	6 litros	17

Nota: La fluidez se checa en cono de fluidez (20 a 30 seg.) ASTM-C-939; CRD-C-611.

- Mezcle únicamente la cantidad de FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ 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 ALTA FLUIDEZ**.
- No utilice vibrador ya que este provoca segregación.

#### 3. Colocación

- Preparada y previamente humedecida la superficie, coloque lo más rápido posible FESTERGROUT NM
  ALTA FLUIDEZ, especialmente bajo placas de apoyo de equipos y estructuras, trabajando en un solo
  sentido para evitar que quede aire atrapado. El vaciado del producto se recomienda que se haga en forma
  continua para evitar juntas frías.
- Se recomienda el empleo de cadenas, flejes o varillas corrugadas como medios de ayuda para el acomodo del FESTER GROUT NM ALTA FLUIDEZ.
- En rellenos mayores de 5 cm es conveniente colocar un armado o adicionar ENDUMIN (ver ficha técnica) a razón de 10 kg por saco.

#### 4. Curado

 Una vez colocado FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ, 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 los 3 días de colocado, FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ rebasa la resistencia de un concreto convencional (250 kg/cm²).

## **PRESENTACIÓN**

Saco con 30 kg

# **ESTIBA MÁXIMA**

Saco con 30 kg: 8 piezas superpuestas.

## ALMACENAJE Y CADUCIDAD

 Por tratarse de un producto que contiene cemento, FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ 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 ALTA FLUIDEZ** conserva sus propiedades por **9 meses**.

## **PROPIEDADES FÍSICAS**

PRUEBA	MÉTODO CRD/ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALORES TÍPICOS FESTER
Expansión (%)	CRD-C-621 ASTM-C1090	0.4 máximo	0.2
Contracción (%)	CRD-C-621 ASTM-C1090	0.0	0.0
Tiempo de fraguado final (h)	ASTM-C-191	8 máximo	De 5:00
Alta Fluidez en cono (seg.):	CRD-C-227 y ASTM-C- 939	De 20 @ 30	25 +/- 5 Segundos
Resistencia a la compresión kg/cm² (Alta fluidez)	CRD-C-621 ASTM-C-109		
Edad 3 días Edad 7 días Edad 28 días		172 350	400 500 600

**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 %

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 PER	S	1	R	RE	EPP			
	1	0	0	NO TIENE	E	ANTEOJOS DE SEGUIRIDAD, 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.

