



# FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ

Estabilizador de volumen no metálico, mortero sin contracción

Producto químico en polvo, libre de cloruros, con base en cemento Pórtland, agregados minerales y aditivos.



CUMPLE NORMA CRD C-621 Y ASTM C-1107

## CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a la compresión de 600 kg/cm<sup>2</sup> a 28 días.
- Excelente fluidez.
- No sufre contracciones durante su fraguado ni al endurecer.
- Material volumétricamente estable que asegura el contacto efectivo con las superficies adyacentes.
- Buena resistencias a la compresión a todas las edades.
- Evita problemas de oxidación o corrosión en ambientes salinos o húmedos.
- Propicia una firme unión entre los elementos metálicos corrugados, mortero y concreto.
- Puede estar en contacto con el acero de refuerzo sin perjudicarlo.
- Listo para usarse.
- Fácil mezclado ya sea en forma manual o por medios mecánicos, sólo agregue la cantidad de agua especificada y use de inmediato.
- No requiere lechada de adherencia o de liga.
- Durable y económico.
- Puede ponerse en operación más rápido que un concreto convencional, reduciendo los costos de obra.

## USOS

Asentar y nivelar cualquier tipo de maquinaria con poca o nula vibración.

Recibir placas de apoyo para estructuras metálicas.

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.

Reparación de elementos estructurales.

Aumento de sección en elementos estructurales de concreto.

Resanar todo tipo de superficies de concreto.

Resane de pisos de concreto.

Como material de liga en continuaciones de colados.

## PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El 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.

Los elementos metálicos (bases de maquinaria, pernos, placas,



anclas, tornillos, etc.) deben estar exentos de grasas, aceites, pinturas o cualquier contaminante y quedar totalmente nivelados y plomeados.

Cimbras y moldes deben de estar firmemente armadas y sin fugas.

## MEZCLA

Mezcle Festergrout NM Alta Fluidez, un saco de 30 kg con 6 L. de agua limpia por medio manual o mecánico. Mezcle únicamente la cantidad que pueda aplicar en 30 minutos.

## APLICACIÓN

Vacíe o coloque Festergrout NM AF en elementos como: turbinas, bombas, compresoras o bien en elementos estructurales como: trabes, losas, columnas, muros. Resane superficies como: chaflanes, boquillas, empaques. Ancle elementos como: pernos, barras, varillas, bases para antenas, estructuras metálicas y tornillos en concreto o roca. Espere 7 días para su puesta en uso, dependiendo del equipo o estructura.

## HERRAMIENTA

Taladro

## RENDIMIENTO

17 L. de mezcla

## PRECAUCIONES

Utilice equipo de seguridad.

Evite el contacto con la piel y ojos.

No se deje al alcance de los niños.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

Como elemento de liga coloque Festergrout NM AF antes de que el concreto haya fraguado para evitar juntas frías.

Utilice vibradores de lápiz, cadenas, flejes o varillas corrugadas como medios de apoyo para el acomodo de Festergrout NMAF.

En rellenos mayores de 5 cm, es conveniente colocar un armado o adicionar agregado mineral como Endumin.

Cure con Curafest blanco emulsionado.

## ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco 30 kg
ALMACENAJE	Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol. Evite el contacto con la humedad.
CADUCIDAD	9 meses
ESTIBA MÁXIMA	Saco: 8 piezas superpuestas

## PROPIEDADES ECOLÓGICAS

### LEED

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5.1 de

Materiales y Recursos (MRc5) debido al lugar en donde se produce.

Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

Para verificar el radio de 800 km. por favor consulte la página [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ, contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte.

Este producto cumple con los requerimientos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad de Ambiente Interior (IEQc4.2)

FESTERGROUT NM ALTA FLUIDEZ, contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, el contenido de VOC es cero.

## TABLA DE RESISTENCIAS

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 x 5 x 5 centímetros.

## 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 a 30	25 +/- 5 Segundos
Resistencia a la compresión kg / cm2 (alta fluidez) Edad 3 días Edad 7 días Edad 28 días	CRD-C-621 ASTM-C-109	----- 172 350	400 500 600

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

Consulte ficha técnica de: Fester Curafest Blanco Emulsionado



**Henkel Capital S.A. de C.V.,**

Boulevard Magnocentro No 8, Piso 2, Col. Centro Urbano Interlomas, Huixquilucan, Estado de México, CP 52760

Atención al consumidor: 01800-FESTER7 web.fester@henkel.com [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

La información anterior; en particular las recomendaciones para el manejo y uso de nuestros productos, se basa en nuestros conocimientos y experiencia profesionales. Como los materiales y las condiciones pueden variar con cada aplicación y por lo tanto están más allá de nuestra esfera de influencia, se recomienda realizar pruebas suficientes para comprobar la idoneidad de nuestros productos para el método de aplicación previsto y el uso. Responsabilidad legal no puede ser aceptada sobre la base de los contenidos de esta ficha técnica o algún consejo verbal dado a menos que haya evidencia de dolo o negligencia grave de nuestra parte. Esta hoja de información técnica reemplaza todas las ediciones previas pertinentes para este producto y se complementa con la información contenida en la hoja de seguridad correspondiente, se recomienda su consulta previo a la aplicación de este producto.