



FESTERGROUT NM 800

Mortero estabilizador de volumen, no metálico y sin contracción.

Producto químico especializado, en polvo, libre de cloruros, base en cemento portland, agregados minerales y aditivos.

Cumple con la norma CRD C-621 y ASTM C-1107

USOS

Para todo tipo de necesidades de anclaje, fijación, relleno y basamento donde se requiere un grout con resistencia a la compresión de 800 kg/cm².

Para sentar y nivelar todo tipo de maquinaria con poca o nula vibración.

Para uso en la instalación de generadores eólicos.

Para recibir placas de apoyo para estructuras metálicas.

Para rellenar y no tener contracción, bajo las bases de columnas metálicas y bases de maquinaria.

Para el relleno superior en las columnas de concreto, al recibir las través o ballenas en puentes y vialidades automotrices o férreas.

Para el anclaje de piezas pre-coladas y pre-tensadas.

Para marcos de cimentación.

Para el anclaje de: pernos, barras, varillas, bases para antenas, estructuras metálicas y tornillos en concreto o roca.

Para la reparación de elementos estructurales de concreto.

Aumento de sección en elementos de concreto.

Reparaciones en pisos de concreto.

Para liga, en continuaciones de colados no estructurales.

VENTAJAS

- Sobrepasa ampliamente la norma para grouts cementosos CRD C-621 y ASTM C-1107, mismas que tan solo piden de resistencia a la compresión, 172 kg/cm² a 7 días y 350 kg/cm² a 28 días
- Alta resistencia a la compresión a edades tempranas, mínimo 500 kg/cm² a 24 hrs y 580 kg/cm² a 72 hrs.
- Alta resistencia final a 28 días de 800kg/cm².
- Altas resistencias a la compresión a todas las edades.
- Excelente fluidez (fluidez media de 125 a 145% en mesa).
- Libre de contracción.
- Mortero volumétricamente estable que asegura el contacto con las superficies periféricas.
- Libre de cloruros por lo que no genera problemas de oxidación o corrosión para los metales con que esta en contacto, en ambientes salinos o húmedos.
- Buena adherencia en elementos metálicos corrugados, mortero y concreto.
- Durable y económico.
- Puede ponerse en operación más rápido que un concreto convencional, reduciendo los costos de obra.



- Fácil para mezclar con su respectiva agua.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Preparación de superficie

La base o cualquier otro elemento de concreto con el que tendrá contacto el grout, deberá tener su máxima resistencia o mínimo 21 días de colado, la superficie deberá estar a poro abierto, y estructuralmente sana, retire partes sueltas con equipo manual o mecánico, limpie la superficie con aire a presión, colocar cimbra perimetral, y sellarla para evitar la fuga del grout; saturar con anticipación la superficie con abundante agua y mantenerla mojada hasta el momento del vaciado del grout en que se eliminara el exceso de agua superficial mediante aire a presión o con trapos.

Los elementos Metálicos de las bases de maquinaria como: pernos, placas, anclas, tornillos, etc. Deberán estar libres de grasa, aceite, pintura mal adherida o cualquier otro tipo de sustancia que impida la adherencia de Festergrout NM 800.

En rellenos mayores a 5 cm de espesor, es recomendable colocar un armado o adicionar agregado mineral limpio y de baja absorción como Fester Endumin a razón de 10 Kg por saco de 30 Kg de Festergrout NM 800.



Mezclado o preparación de FestegROUT NM 800

Utilice mezclador con propela, para un saco de 30 kg con 4.0 L de agua limpia y fresca o una revolvedora para concreto para mezclar 2 o 3 sacos de FestegROUT NM 800 con su agua indicada por saco. Siempre agregue el polvo al agua, poco a poco y mezcle hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos.

Prepare únicamente la cantidad que pueda aplicar en 30 minutos.

Vaciado de la mezcla

Previo a la colocación del grout, en elementos estrechos o los que requieran volúmenes considerables es recomendable el empleo de vibradores de lápiz, cadenas, flejes o varillas corrugadas, como medios de ayuda para el óptimo acomodo del mortero.

Vaciar de manera continua desde un solo lado del área, para no provocar o atrapar burbujas de aire, alimente de manera continua hasta llenar el volumen requerido.

Curado del grout

Todo concreto o mortero requiere de curado para evitar la pronta evaporación del agua, disminuir el riesgo de formación de fisuras y para desarrollar su máxima resistencia. Curar con membrana de curado Fester MC 320, consultar la hoja técnica.

RENDIMIENTO

15.1 L de mezcla por saco de 30 kg.

INFORMACION IMPORTANTE

Para poner en operación, el tiempo mínimo de espera, depende de la temperatura ambiente, en promedio es a los 7 días de colocado el producto o a menos que se requiera la resistencia de mayor edad.

La superficie deberá estar totalmente limpia y saturada con agua, previamente al vaciado del grout.

No exponer los sacos con FestegROUT NM 800 a los rayos directos del sol mientras esperan ser mezclados.

El agua para la mezcla del grout, deberá estar entre 15 y 28 °C.

Para muchos de los casos no se requiere un adhesivo para ayudar a la adherencia del grout con el concreto, sin embargo hay casos estructurales donde si se requiere, consultar al departamento técnico de Fester.

En rellenos mayores de 5 cm de espesor es recomendable colocar un armado o adicionar agregado mineral como el Fester Endumin.

PRECAUCIONES

Para el uso de este producto es recomendable equipo de seguridad como mascarilla para polvos y guantes, para mayor información consulte hoja de seguridad.

Evite el contacto con la piel y ojos.

No se deje al alcance de los niños.

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 30 kg 8 piezas superpuestas

PROPIEDADES ECOLOGICAS

FestegROUT NM 800, 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.

FestegROUT NM 800, contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes que tienen mal olor, son irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, el contenido de VOC es cero.

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



PROPIEDADES FÍSICAS

PRUEBA		NORMATIVIDAD CRD C-621 y ASTM C-1107		ESPECIFICACIONES FESTER
Expansión máxima, %		CRD-C-621 ASTM-C-1090	0.4	0.2
Contracción máxima, %		CRD-C-621 ASTM-C-1090	0.0	0.0
Tiempo de fraguado final máximo, horas		ASTM-C-191	8.0	4.5
Fluidez en mesa clasificada como media, %		CRD-C-227 ASTM-C-109	Mínima 125	125 a 145
Resistencia a la compresión, kg/cm ² con fluidez media a edad de:	1 día	CRD-C-621 ASTM-C-1090	71.40	Mínimo 500
	3 días		173.30	Mínimo 580
	7 días		244.70	Mínimo 680
	28 días		346.70	Mínimo 800

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 %.



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

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.