



# FERROFEST G

## Estabilizador de volumen, metálico para concreto y mortero

Es un compuesto de partículas metálicas de granulometría controlada, además de contener otros agentes químicos especiales que le proporcionan propiedad de estabilidad dimensional, al combinarse con cemento Pórtland y agregados minerales.



CUMPLE NORMA CRD - C-621 Y ASTM - C - 1107

### CARACTERÍSTICAS

- Estabilidad dimensional.
- Plasticidad y fluidez.
- Resistencia rápida a la compresión.
- Anclaje.
- Durable y económico.

### USOS

Para asentar y nivelar cualquier tipo de maquinaria sujeta a vibraciones ligeras como turbinas, bombas, compresoras, entre otras.  
Aumento de sección en elementos estructurales de concreto  
Anclar pernos, barras, varillas, tornillos, entre otros.  
Recibir tuberías, casquillos, elementos metálicos o similares.  
Reparar elementos estructurales (trabes, losas, columnas, dalas), pisos de concreto deteriorados.  
Resanar todo tipo de superficies de concreto.  
Para pisos extra reforzados.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El concreto deberá estar endurecido, limpio, estructuralmente sano con resistencia a 28 días y a poro abierto.  
Elementos metálicos: bases de maquinaria, pernos, placas, anclas y otros similares deben estar libres de grasas, aceites, pinturas y cualquier otro tipo de suciedad.  
Las superficies de concreto deben estar humedecidas, en función de su edad: Menos de 28 días: 12 horas; más de 28 días: 24 horas.

### MEZCLA

Mezcle los ingredientes en seco, agregando agua poco a poco hasta que la mezcla esté uniformemente humedecida y alcance la consistencia deseada.  
No debe preparar más revoltura que la cantidad que se podrá colocar en 40 minutos.

#### Lechada de liga

Se prepara en proporciones 1:1 por peso, 7.5 kg Ferrofest G, 7.5 kg cemento CPO (cemento Pórtland ordinario), preferentemente, más 5 litros de agua para cubrir 10 m<sup>2</sup> de superficie.

### RENDIMIENTO

Lechada de liga  
7.5 Kg de Ferrofest G +  
7.5 Kg de CPO +  
5 L de agua  
cubren 10 m<sup>2</sup> de superficie



Esta lechada se aplicará en la zona que recibirá mortero o concreto (véase tabla de aplicaciones y rendimientos) y se deben colocar en un tiempo no mayor de 40 minutos.

#### Curado

Todo concreto o mortero es conveniente curarlo para evitar la pronta evaporación del agua. Para obtener mejores resultados se recomienda el uso de Fester Curafest Blanco Emulsionado.

### PRECAUCIONES

Utilice equipo de seguridad, guantes, lentes de seguridad, mascarilla. En aquellos casos donde el acomodo de la mezcla no se pueda realizar por medios mecánicos (vibradores), se recomienda el uso de cadenas con eslabones de ½" a 1" de diámetro, mismas que se colocarán previo al vaciado de la mezcla.  
Cimbras y Moldes: Estos deben quedar firmemente troquelados para que no cedan a la presión del material colocado y no debe tener fugas al vaciar el FERROFEST "G".

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

Agregados: La arena y gravilla que se usen deben estar limpias, libres de impurezas orgánicas, barro, lama, polvo, entre otros elementos y debe ser de grano grueso, regular y cernido.  
Cemento: para mezclas con Ferrofest "G", use preferentemente cemento CPO (cemento Pórtland ordinario).  
Para calcular el agua necesaria en cada caso, deberá tomarse en

cuenta la humedad de los agregados. Dependiendo de la temperatura ambiente el tiempo mínimo de espera para óptimos resultados es a los 3 días de colado.

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)

## ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco de 10 kg Saco de 30 kg
ALMACENAJE	Consérvese bajo techo, en un lugar fresco y sobre tarimas.
CADUCIDAD	6 meses
ESTIBA MÁXIMA	Saco de 10 kg: 5 piezas superpuestas Saco de 30 kg: 3 piezas superpuestas

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

Ferrofest G, 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.

Ferrofest G, 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.

## 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.

## TIPOS DE TRABAJO

Tipos de trabajo	Ferrofest "G"	Cemento C.P.O.	Arena	Gravilla 1/4" 3/8"	Consistencia	Ferrofest "G" en Kg	Cemento en Kg	Arena		Gravilla	
								kg	m3	kg	m3
Relleno para base de maquinaria apoyos de puentes, donde el espesor sea menor de 25 mm	1	1	1	-	Plástica a fluida	750	750	750	0.46	-	-
Relleno para base de maquinaria apoyos de puentes, donde el espesor sea mayor de 25 mm	1	1	1	1 1/2	Plástica a fluida	520	520	520	0.32	780	0.48
Relleno para pernos de anclaje	1	1	1	-	Plástica	750	750	750	0.46	-	-
Rellenos para placas de elementos	1	1	1	-	Espesa	750	750	750	0.46	-	-
Rellenos entre rejillas metálicas en pisos	1/4	1	2	-	Plástica	157	628	1256	0.77	-	-
Empaque de tuberías que atraviesan muros	1	2	3	-	Plástica	345	690	1035	0.64	-	-
Relleno de oquedades mayores de 10 cm de ancho	1/6	1	1	1 1/2	Espesa	95	570	570	0.35	855	0.53
Relleno de juntas y grietas menores de 10 cm de ancho y 2.5 cm de profundidad	1	2	3	-	Plástica	345	690	1035	0.64	-	-
Resanes de albañilería	1	2	3	-	Espesa	345	690	1035	0.64	-	-
Relleno de ranuras o juntas entre muros y pisos	1	2	3	-	Espesa	345	690	1035	0.64	-	-
Reparación en pisos, rampas y plataformas de agujeros mayores de 30 cm de diametro y áreas extensas	1	4	6	9	Plástica	27	108	162	0.1	243	0.15
Reparación en pisos, rampas y plataformas de agujeros menores de 30 cm de diametro	1	2	3	-	Plástica	84	168	252	0.0154	-	-
Resane de concreto descascarado superficialmente	1/4	1	2	-	Plástica	3805	154	308	0.19	-	-
Coronamiento en pisos deteriorados de concreto	1/5	1	1 1/2	1 1/2	Espesa	25	125	190	0.116	190	0.116
Aplanado en cimentación						Para 10.00 m <sup>2</sup> con espesor de 2.5 cm					
a) Lechada	1	1	-	-	Plástica a fluida	3.5	3.6	-	-	-	-
b) Aplanado	1/4	1	3	-	Plástica	16	64	192	0.18	-	-
Adherente entre concreto viejo y nuevo (lechada de liga)	1	1	-	-	Plástica a fluida	7.5	7.5	-	-	-	-
						Para 10.00 m <sup>2</sup> de superficie preparada					

**PROPIEDADES FÍSICAS**

PRUEBA	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALORES TÍPICOS
Expansión (%)	CRD-C-621 ASTM-C-1090	0.40 máximo	0.18
Contracción (%)	CRD-C-621 ASTM-C-1090	0.0	0.0
Tiempo de fraguado final (h)	ASTM-C-191	8:00 máximo	6:00
Fluidez en mesa en 5 golpes (%): - Media - Baja	CRD-C-227 ASTM-C-109	120 +/- 4 110 +/- 4	120 110
Resistencia a la compresión kg/cm <sup>2</sup> (Fldz. media) Edad 3 días Edad 7 días Edad 28 días	CRD-C-621 ASTM-C-109	--- 172 350	401 * 505 * 570 *

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

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.