



# FESTER CM 200

Mortero de consistencia pastosa para la reparación de elementos de concreto;  
Elaborado a base de cemento hidráulico, aditivos especiales y granulometría fina.

### USOS

Para reparación del concreto no estructural, en posición horizontal, vertical e inclinada desde 0.5 hasta 10 cm de profundidad.

Para aplicar como acabado de superficies de concreto de 0.5 hasta 3 mm en una sola aplicación.

### VENTAJAS

- Recomendado como reparador y chuleador de estructuras de concreto no estructural
- De fácil preparación, aplicación y no escurre
- No se requiere primario
- Rápido fraguado, desarrollo de resistencia y dureza.
- Para uso interior y exterior
- Resiste inmersión constante en agua
- Alta adherencia
- Volumétricamente estable
- Es impermeable

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### Preparación de la superficie.

##### Superficies de concreto:

La superficie deberá estar libre de falsas adherencias, recubrimientos anteriores, polvo, residuos de membranas de curado y de cualquier otro contaminante como: aceites, grasas, desmoldantes, cera, lama u otros.

Para lograr la mayor eficiencia en la reparación, es muy importante abrir "caja" cortando con disco o cincelado, de tal forma que la geometría de dicha caja sea uniforme, con la suficiente profundidad y retirando por completo el concreto dañado.

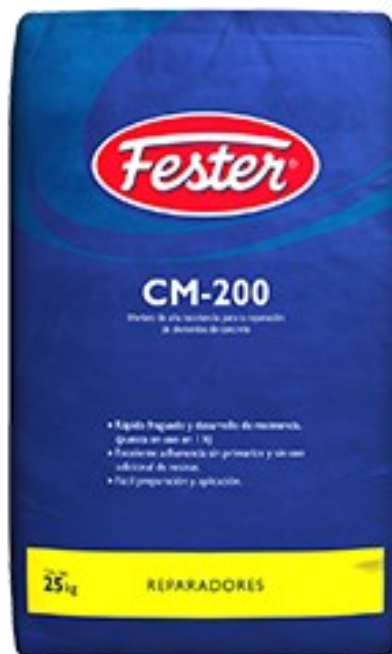
Si fuera necesario martelinar la superficie para asegurar un buen perfil de anclaje.

##### Problemas de oxidación en el acero:

Para problemas ocasionados por la oxidación del acero de refuerzo, limpiar, eliminar partes sueltas y aplicar el mortero anticorrosivo Fester CM-100, consultar la hoja técnica.

##### Grietas:

Para la reparación de juntas o grietas preferentemente generar caja o una V invertida en la preparación de la oquedad antes de colocar el mortero reparador.



#### Juntas:

En las juntas de control se debe generar corte después de haber reparado, colocar respaldo comprimible y aplicar el sellador elástico Fester Superseal P. (consultar la hoja técnica)

#### Mezclado.

Para consistencia pastosa (tixotrópica): Mezclar un saco de 25 kg de Fester CM-200 con 4 L de agua limpia, por 4 min.

Para consistencia fluida: Mezclar un saco de 25 kg de Fester CM-200 con 4.5 L de agua limpia por 4 min.

#### Aplicación.

Considerar que el producto tiene tiempo abierto o de trabajo de 15 – 20 min a 25°C.

Humedecer la superficie y aplicar el producto mediante espátula, cuchara o llana y presionándolo contra las paredes de la cavidad. El acabado se puede dar conforme al perfil del resto de la superficie.

### RENDIMIENTO

Un saco de 25 kg con 4 L de agua, rinde 14 L. de mezcla.

Un saco de 25 kg con 4.5 L de agua, rinde 14.5 L. de mezcla.



## REPARADORES

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

- No utilizar mas agua de la indicada para la mezcla
- Cuidar que la temperatura del agua esté entre 20 y 27 °C
- No aplicar cuando las condiciones de temperatura sean menor de 5°C.
- Al cortar el concreto para abrir caja y retirar las secciones dañadas, tener cuidado de no dañar el acero de refuerzo
- Si bien el producto aplicado no requiere curado, sí es necesario que la superficie donde se aplique esté humedecida. Para aplicación como lechada o acabado, humedecer con rocíos de agua cada 3 horas durante 2 días.
- No exponer el producto a los rayos del sol durante el mezclado y aplicación.
- Cerrar herméticamente los sacos que no se consumieron en su totalidad .

### PRECAUCIONES

- Utilizar el equipo de seguridad recomendado, consultar la hoja de seguridad.

- Evitar el contacto con la piel y ojos
- No dejarlo al alcance de los niños

### ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Saco con 25 kg y saco con 5.0 kg
ALMACENAJE	Consérvase en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares.
CADUCIDAD	9 meses.
ESTIBA MÁXIMA	Saco 25kg: 4 piezas superpuestas. Saco con 5 Kg: Cajas con 5 sacos cada una y máximo 4 cajas superpuestas

### PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Fester CM-201, contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, reduce la cantidad de contaminantes con mal olor, irritantes y dañinos para el bienestar de los trabajadores y ocupantes, presentado un contenido de VOC = 0.

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

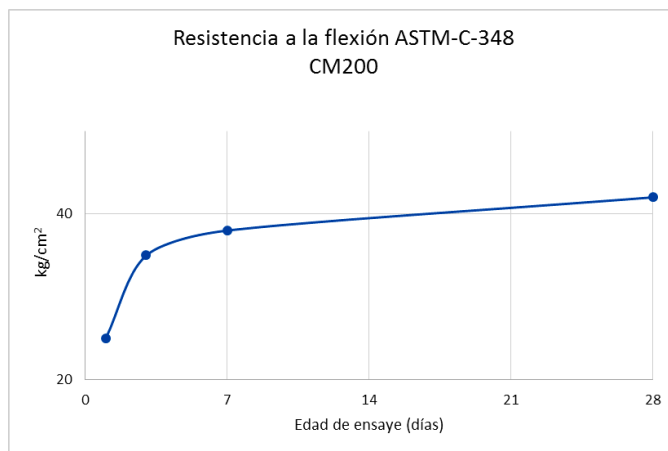
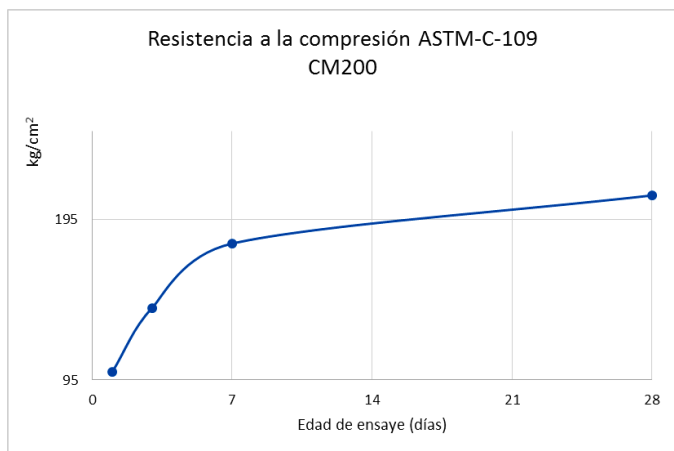
### PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Color	E-284	Gris Claro	Cumple
Aspecto	E-284	Polvo	Cumple
Peso específico (polvo) [kg/dm <sup>3</sup> ]	C-128	1.27 a 1.37	1.323
Relación de la mezcla: reparación (chuleo)	-----	4 L de agua / 25 kg polvo (4.5 L de agua / 25 kg polvo)	-----
Aplicación recomendada por capa reparación o chuleo) respectivamente (cm)	-----	Mínimo 0.5, máximo 10 Mínimo 0.05, máximo 0.3	-----
Consistencia de la mezcla	-----	Depende de la dosificación empleada: Tixotrópica o fluida.	-----
Densidad de la mezcla [kg/dm <sup>3</sup> ]	C-185	2.00 a 2.10	2.051
Tiempo abierto de la mezcla para aplicación (a 25°C)	-----	16 a 24 minutos	20 minutos
Fraguado inicial (25°C)	C-191	32 a 45 minutos	38 minutos
Fraguado final (25°C)	C-191	38 a 50 minutos	43 minutos
Tiempo para ser transitable y poner en uso [min.]	-----	Máximo 70	60
Contracción lineal (mm/m)	C-490	Máximo 1.0	0.204
Adherencia (Mpa)	EN-1015-12	Mínimo 1.50	2.0
Módulo de elasticidad (Mpa)	C-469	Mínimo 0.90x10 <sup>4</sup>	1.05x10 <sup>4</sup>



PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM-C-109	Mínimo 80	100
1 día		Mínimo 130	140
3 días		Mínimo 160	180
7 días		Mínimo 190	210
28 días			
Resistencia a la flexión (kg/cm <sup>2</sup> )	ASTM-C-348	Mínimo 20	25
1 día		Mínimo 30	35
3 días		Mínimo 33	38
7 días		Mínimo 38	42
28 días			
Permeabilidad al Ión Cloro	ASTM-C-1202	Baja (1000—2000 Coulombs)	1480 Coulombs



**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa. Los datos señalados para tiempo de fraguados y transitable, pueden variar en función de condiciones ambientales y el espesor aplicado.

**Importante:** Para reparaciones estructurales donde se necesite restituir la capacidad de carga de algún elemento portante, es necesario realizar reparaciones con Fester Epoxine 200 y Fester Epoxine 220. (Consultar las fichas técnicas correspondientes)



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.