



## FESTER CM 202

Mortero fluido de alta resistencia para la reparación de elementos de concreto.

Elaborado a base de cemento hidráulico, aditivos especiales y granulometría controlada.

### USOS

Para reparaciones de alta resistencia en el concreto estructural o no estructural, en posición horizontal, vertical o inclinada.

### VENTAJAS

- De fácil preparación y aplicación
- No se requiere primario
- Rápido fraguado (soporta tráfico vehicular o peatonal a tan solo 1hr después de haber sido colocado)
- Alta resistencia a edades tempranas
- Para uso interior y exterior
- Resiste inmersión constante en agua
- Alta adherencia
- Volumétricamente estable
- Es impermeable

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

#### Preparación de 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 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 de reparación



#### 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.

Mezclar un saco de 25 Kg de Fester CM-202 con 4 L de agua limpia por 4 min.

#### Aplicación.

Considerar que para reparaciones en posición vertical o inclinada, es necesario encofrar. Utilizar desmoldante Fester Cimbrafest DC-350.

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

Humedecer la superficie y aplicar el producto vertiéndolo y acomodándolo adecuadamente.

### RENDIMIENTO

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



**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 la temperatura del ambiente sea 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.
- No exponga directamente el producto a los rayos del sol durante el mezclado y aplicación.
- Cierre herméticamente los sacos que no se consumieron en su totalidad.

**PRECAUCIONES**

- Utilizar el equipo de protección recomendado, ver la hoja de seguridad.
- Evite el contacto con la piel y ojos
- No se deje al alcance de los niños

**ENVASE Y EMBALAJE**

PRESENTACIÓN	Saco con 25 kg y saco con 5.0 kg
ALMACENAJE	Consérvese 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-202, 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 = 0.

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

**PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS**

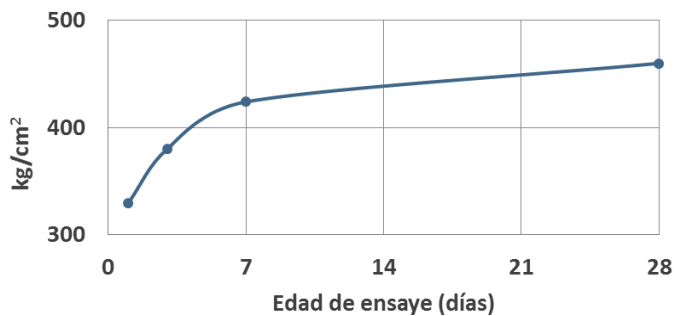
PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Color	E-284	Gris Claro	Cumple
Aspecto	E-284	Polvo	Cumple
Peso específico (polvo)	C-128	1.43 a 1.53 kg/dm <sup>3</sup>	1.477
Relación de la mezcla	-----	4L de agua / 25kg polvo, (16% de agua en peso/ polvo)	Cumple
Aplicación recomendada por capa [cm]	-----	Mínimo 2.5, máximo 40	Cumple
Consistencia de la mezcla	-----	Fluida	Cumple
Densidad de la mezcla	C-185	2.05 a 2.15 kg/dm <sup>3</sup>	2.111
Tiempo abierto de la mezcla para aplicación (a 25°C)	-----	16 a 24 minutos	20 minutos
Fraguado inicial (25°C)	C-191	20 a 30 minutos	25
Fraguado final (25°C)	C-191	37 a 50 minutos	43
Tiempo para ser transitable y poner en uso [minutos]	-----	Máximo 70	60
Contracción lineal [mm/m]	C-490	Máximo 1	0.316
Adherencia [Mpa]	EN-1015-12	Mínimo 2.2	2.41
Módulo de elasticidad [Mpa]	C-469	Mínimo 1.7x10 <sup>4</sup>	1.9x10 <sup>4</sup>



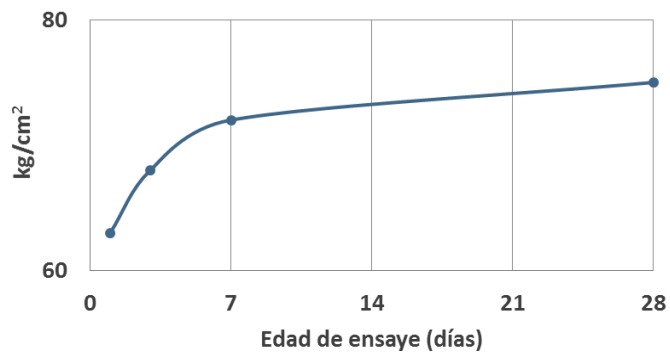
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Resistencia a la compresión [kg/cm <sup>2</sup> ] 1 día 3 días 7 días 28 días	ASTM-C-109	Mínimo 300	329
		Mínimo 350	380
		Mínimo 415	424
		Mínimo 445	460
Resistencia a la flexión [kg/cm <sup>2</sup> ] 1 día 3 días 7 días 28 días	ASTM-C-348	Mínimo 55	63
		Mínimo 60	68
		Mínimo 65	72
		Mínimo 70	75
Permeabilidad al Ión Cloro	ASTM-C-1202	Muy baja (100—1000 Coulombs)	115 Coulombs

Resistencia a la compresión ASTM-C-109  
CM202



Resistencia a la flexión ASTM-C-348  
CM202



**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.