

## FESTER CM-200

Mortero 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

#### 1. Preparación de la superficie

##### a) 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. Martelinar la superficie para generar perfil de anclaje, si es el caso, retire partes de concreto dañado.

##### b) 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.

##### c) Grietas:

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

##### d) 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)

#### 2. 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.

#### 3. 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 4.0 L de agua, rinde 14.0 L de mezcla.

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

### INFORMACIÓN IMPORTANTE

- No utilizar mas agua de la indicada.
- No aplicar cuando las condiciones de temperatura sea menor de 5°C.
- Cuidar que la temperatura del agua esté entre 20 y 27 °C.

**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.
- 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.

**ENVASE Y EMBALAJE**

|               |  |
|---------------|--|
| PRESENTACIÓN  | Saco de 25 kg  |
| ALMACENAJE    | Consérvese en un lugar seco, fresco y protegido de los rayos solares |
| CADUCIDAD     | 9 meses  |
| ESTIBA MÁXIMA | 4 piezas superpuestas  |

**PROPIEDADES ECOLÓGICAS**

Fester CM-200, 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.

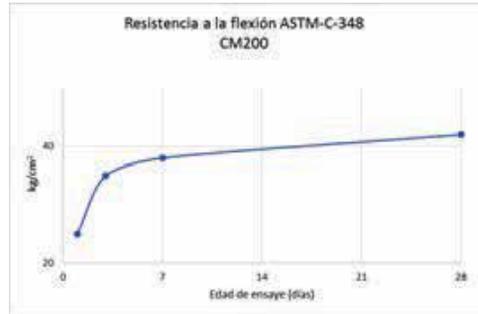
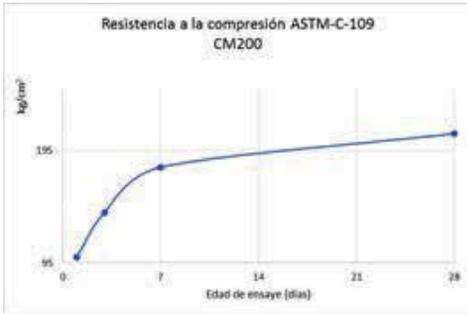
Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

**PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS**

| PROPIEDAD   | REFERENCIA | 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<br>4.5 L de agua / 25 kg polvo      | -----                |
| Aplicación recomendada por capa reparación o chuleo) respectivamente (cm) | -----      | Mínimo 0.5, máximo 10<br>Mínimo 0.05, máximo 0.3              | -----                |
| Consistencia de la mezcla   | -----      | Depende de la dosificación empleada:<br>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   | REFERENCIA  | 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)