



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

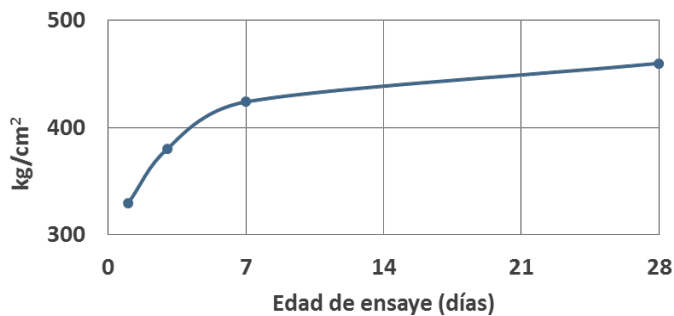
| PROPIEDAD | METODO ASTM | ESPECIFICACIÓN | VALOR TÍPICO |
|--|-------------|---|---------------------|
| Color | E-284 | Gris Claro | Cumple |
| Aspecto | E-284 | Polvo | Cumple |
| Peso específico (polvo) | C-128 | 1.43 a 1.53 kg/dm ³ | 1.477 |
| Relación de la mezcla | ----- | 4L de agua / 25kg polvo, (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 ³ | 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 ⁴ | 1.9x10 ⁴ |



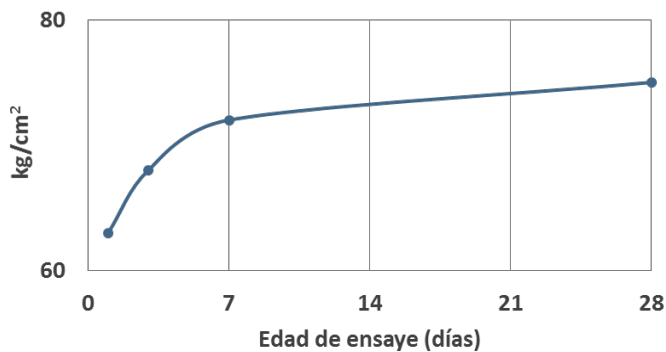
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

| PROPIEDAD | METODO ASTM | ESPECIFICACIÓN | VALOR TÍPICO |
|---|-------------|------------------------------|--------------|
| Resistencia a la compresión [kg/cm ²] 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 ²] 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)

Matriz Arcos: Av. Arcos No. 330
Col. Arcos Sur, Guadalajara, Jal.

Tels: 33 6315-5432, 33 3615-6079/81
Suc. Juan Palomar: Av. Juan Palomar y Arias No. 532
Col. Vallarta Universidad, Zapopan, Jal.
Tels: 33 3615-6405

www.impermeabilizantesfester.com.mx



Suc. Aviación: Av. Aviación No. 120-B
San Juan de Ocotán, Zapopan, Jal.

Tel: 33 3616-6677
Suc. Pto. Vallarta: Plaza del Faro local 465
Mpio. Bahía de Banderas, Pto. Vallarta, Jal.
Tel: (01) 329 2965-824

gruposimpergama@hotmail.com