

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 1 hora 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

1. Preparación de 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 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 caja o una V invertida en la preparación de la oquedad antes de colocar el mortero de reparación.

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

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



3. 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.
- No aplicar cuando la temperatura del ambiente sea menor de 5°C.
- Cuidar que la temperatura del agua esté entre 20 y 27 °C.

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
- 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.

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-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.

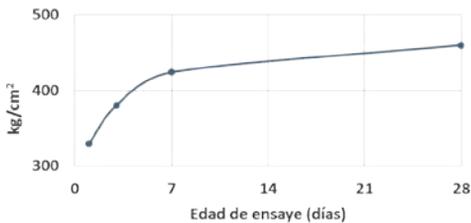
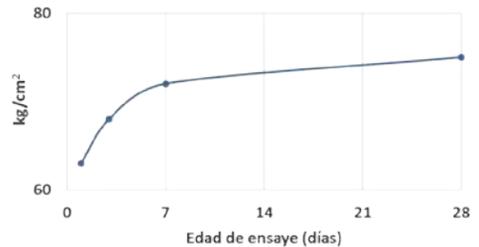
Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato CP. 36700.

PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	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	NORMA	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Resistencia a la compresión [kg/cm ²]	ASTM-C-109		
1 día		Mínimo 300	329
3 días		Mínimo 350	380
7 días		Mínimo 415	424
28 días		Mínimo 445	460
Resistencia a la flexión [kg/cm ² día]	ASTM-C-348		
3 días		Mínimo 55	63
7 días		Mínimo 60	68
28 días		Mínimo 65	72
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)