



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.

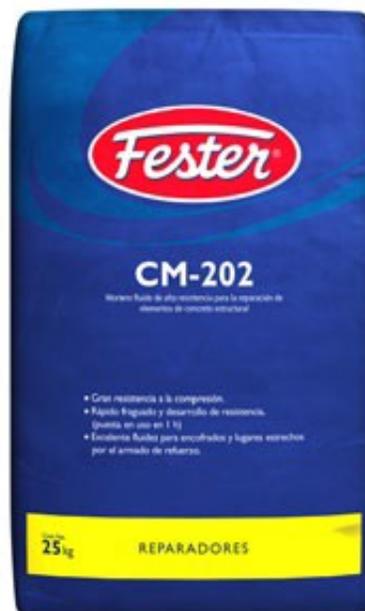
Si fuera necesario martelinar la superficie para asegurar un buen perfil de anclaje.

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

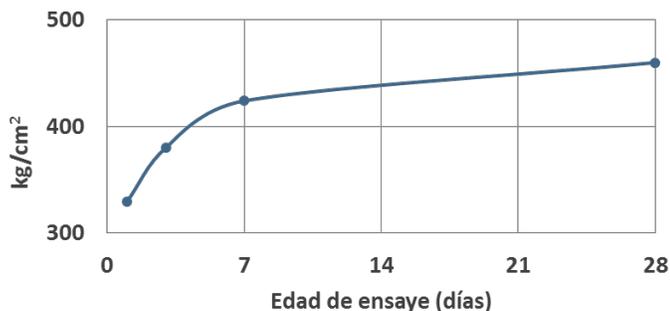
PROPIEDAD	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Color	E-284	Gris Claro	Cumple
Aspecto	E-284	Polvo	Cumple
Peso específico (polvo)	C-128	1.43 a 1.53 kg/dm ³	1.477
Relación de la mezcla	-----	4L de agua / 25kg polvo, (16% de agua en peso/ polvo)	Cumple
Aplicación recomendada por capa [cm]	-----	Mínimo 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



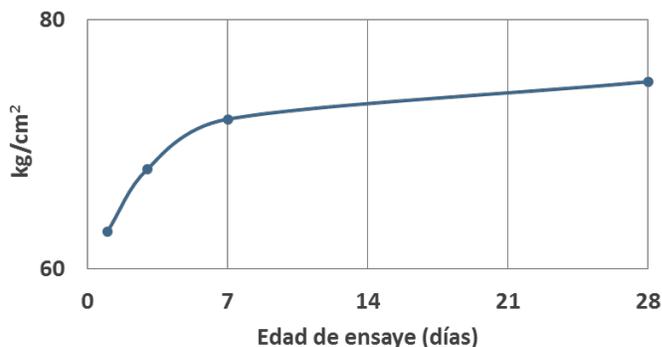
PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS

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

grupoimpergama@hotmail.com