

FESTER CM – 20 I

Mortero de alta resistencia para reparación de elementos de concreto estructural

Mortero a base de cemento hidráulico, aditivos especiales y agregados de granulometría fina, de un solo componente.



CARACTERÍSTICAS

- De fácil preparación y aplicación.
- No se requiere primario.
- No escurre.
- Rápido fraguado y desarrollo de dureza y resistencia.
- Para uso interior y exterior.
- Resiste inmersión constante en agua.
- Alta adherencia sin uso adicional de resinas.
- Estabilidad dimensional.
- Es impermeable.

USOS

Para reparaciones en posición horizontal, vertical e inclinada de 0.5 hasta 10 cm de profundidad.

Para reparación de elementos de concreto estructural y no estructural.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie deberá estar libre de falsas adherencias, limpia, libre de recubrimientos anteriores y de cualquier contaminante (aceite, grasa, desmoldante, cera, lama u otros), libre de polvo o membrana de curado, retire concreto dañado. Marteline la superficie. Para problemas ocasionado por oxidación y corrosión del acero de refuerzo limpie y elimine partes sueltas (no es necesario limpiar hasta metal blanco, el óxido puede quedarse), aplique Fester CM-100 y deje secar 30 minutos; aplique una segunda capa; deje secar levemente y aplique el mortero de reparación. Para la reparación de juntas o grietas preferentemente genere caja o una V invertida en la preparación de la oquedad antes de colocar el mortero; en juntas de control genere corte, coloque respaldo comprimible y aplique Fester Superseal P.

HERRAMIENTA

Cepillo de alambre

Martillo para martelinar, manual o neumático

MEZCLA

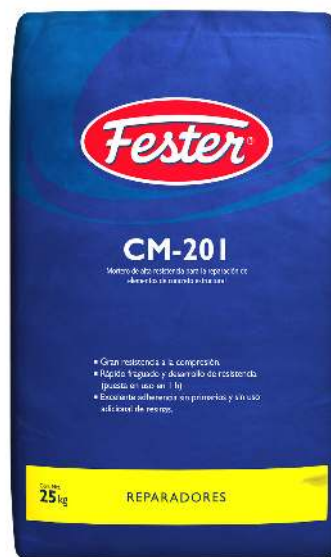
Mezcle un saco de 25 Kg de Fester CM-201 con 4 L de agua limpia por 4 min. Considere que el material tiene una vida útil de 15 – 20 min a 25°C.

HERRAMIENTA

Mezclador con espas

RENDIMIENTO

14 L de mezcla por saco de 25 Kg



APLICACIÓN

Humedezca la superficie y aplique el producto sobre la superficie a reparar.

HERRAMIENTA

Llana

Espátula

Cuña

PRECAUCIONES

Utilice equipo de seguridad.
Evite el contacto con la piel y ojos.
No se deje al alcance de los niños.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Recomendado para reparaciones urgentes, puede abrirse el tránsito vehicular o peatonal a 1 hora de la aplicación.

No utilice mas agua de la indicada.

Las reparaciones del concreto fisurado y agrietado son superficiales por lo que en su caso, no se restituye la capacidad de carga de los elementos. Para reparaciones estructurales de este tipo consultar la información técnica de Fester Epoxine 200 y Fester Epoxine 220. No aplique cuando la temperatura ambiente sea menor de 5 °C.

No exponga las unidades a los rayos directos del sol durante su mezcla u aplicación.

Cierre herméticamente los sacos que abiertos que no hayan sido consumidos en su totalidad.

ENVASEY EMBALAJE

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

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

LEED

Este producto cumple con los requisitos del crédito 5.1 de Materiales y Recursos (MRc5) debido al lugar en donde se produce.

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

Para verificar el radio de 800 km. por favor consulte la página www.fester.com.mx

Fester CM-201, contribuye a incrementar la demanda de materiales y productos de construcción que se extraen y se fabrican en la región, apoyando la reducción del impacto ambiental del transporte

Este producto cumple con los requerimientos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad de Ambiente Interior (IEQc4.2)

Fester CM-201, 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 cero.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDADES	METODO ASTM	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Color	E - 284	Gris claro	Cumple
Aspecto	E - 284	Polvo	Cumple
Peso específico (en polvo)	C - 128	1.37 - 1.47 Kg/L.	1.422
Relación de la mezcla	-----	4.0 L. de agua / 25 Kg de polvo, (16 % de agua en peso/polvo)	Cumple
Aplicación recomendada por capa en cm.	-----	Mínimo 0.5, máximo 10.0	Cumple
Consistencia de la mezcla.	-----	Pasta tixotrópica, no escurre	Cumple
Densidad de la mezcla	C - 185	2.0 – 2.10 kg/L	2.066
Tiempo abierto de la mezcla para poder aplicarla a temperatura de 25 °C.	-----	16 - 24 minutos	20
Fraguado inicial, minutos a 25°C	C - 191	28 - 40.0	34
Fraguado final, minutos a 25°C	C - 191	32 - 47.0	40
Tiempo de secado total para ser transitable y listo para poner en uso, minutos	-----	Máximo 70	60
Contracción lineal, mm/m	C - 490	Máximo 1.000	0.270
Adherencia, MPa	EN - 1015-12	Mínimo 2.5	3.09
Modulo de elasticidad (MPa)	C - 469	Mínimo 1.70 x104	1.90 x104
Resistencia a la compresión, Kg/cm2 1 día 3 días 7 días 28 días	C 109	Mínimo 250 Mínimo 300 Mínimo 350 Mínimo 450	275 345 375 460
Resistencia a la flexión, Kg/ cm2 1 día 3 días 7 días 28 días	C 348	Mínimo 50 Mínimo 60 Mínimo 65 Mínimo 70	61 66 74 78
Permeabilidad al Ión Cloruro	C 1202	Muy Baja (100 – 1000 coulombs)	Muy Baja 115 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.

Consulte ficha técnica de: Fester Epoxine 200, Fester Epoxine 220, Fester Superseal P, Fester CM-100, Fester CM-202


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

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.