



FESTER CM-200 EXPRESS

Mortero reparador multipropósito de fraguado extra rápido.

Producto formulado con cemento hidráulico, arenas seleccionadas de granulometría fina y aditivos especiales para la reparación de concreto y otros materiales de construcción.

USOS

Fester CM-200 Express está recomendado para:

- La reparación extra rápida del concreto en posición horizontal, vertical, inclinada y sobre cabeza.
- La reparación de pisos o muros de concreto donde se requiera una pronta liberación de áreas.
- La reparación de banquetas, escalones, sardineles, marcos de ventanas y puertas, entre otras áreas.
- Para resanar elementos de block, tabique o mampostería de forma fácil y rápida.

VENTAJAS

- Por su fraguado extra rápido, es posible hacer reparaciones en tan sólo 5 minutos a 25° C.
- Corto tiempo de espera para el desarrollo de resistencia a la compresión, logrando 300 kg/cm² después de 28 días.
- De fácil preparación, solo es necesario agregar agua y mezclar.
- Puede ser aplicado para reparaciones en interiores y exteriores.
- Reparaciones de hasta 10 cm un sólo paso.
- Puede ser aplicado en superficies verticales y sobre cabeza sin riesgo de escurrimiento.
- Debido a su alta adherencia no requiere primario.
- Resiste inmersión constante en agua.
- No presenta contracción.
- Es impermeable.
- Puede aplicar pintura o algún otro producto para dar un mejor acabado.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

1. Preparación de la 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 una mejor reparación, se recomienda que la oquedad sea uniforme (observar la imagen 1), esto se logra cortando el concreto con un disco o cincelandos el área a reparar logrando la suficiente profundidad, además, de que se logra retirar por completo el



concreto dañado. De ser necesario, se puede utilizar una martelina para generar un buen perfil de anclaje en la superficie a reparar.

Problemas de oxidación en el acero de refuerzo:

Eliminar partes sueltas, limpiar y aplicar el mortero anticorrosivo **Fester CM-100** (consultar la hoja técnica) previo a la colocación del mortero reparador **Fester CM-200 Express**.

Juntas o grietas:

Preferentemente generar mediante disco de corte una geometría rectangular (observar la Imagen 1) o una V invertida en la preparación de la oquedad antes de colocar el mortero reparador **Fester CM-200 Express**.

Antes de comenzar con el mezclado del producto, humedecer la superficie mediante rocíos de agua para favorecer la adherencia del producto y evitar que la superficie absorba agua de la mezcla.

2. Mezclado y aplicación

La superficie debe estar previamente preparada y lista para la reparación, humedecer la superficie antes de iniciar con el mezclado, tomar en cuenta que **Fester CM-200 Express** es un



mortero de fraguado extra rápido por lo que se recomienda mezclar máximo 1 kg de producto para evitar desperdicios.

Para llevar a cabo la mezcla, se agregan a un recipiente 1 kg de **Fester CM-200 Express** con 160 ml de agua limpia y a temperatura ambiente, utilizando guantes de protección, mezclar vigorosamente con la mano o con una espátula de 1 a 2 minutos hasta incorporar el agua con el polvo y obtener una mezcla pastosa y homogénea. Si no cuenta con instrumentos de medición se recomienda realizar la mezcla mediante volúmenes de polvo y agua con una relación de 7 a 1.5 respectivamente.

Considerar que el producto tiene tiempo abierto o de trabajo de 3 a 5 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales y la temperatura del elemento por reparar por lo que la aplicación debe realizarse inmediatamente después del mezclado del producto.



Imagen 1. Preparación de la superficie y aplicación

Aplicar el producto con espátula, cuchara o llana presionándolo contra las paredes de la cavidad. El acabado se puede dar conforme al perfil del resto de la superficie.

Si la reparación fue realizada en juntas de control, se debe realizar un corte al correspondiente al ancho de junta que se requiere con disco pasada 1 hora después de haber reparado con **Fester CM-200 Express**, se debe colocar el respaldo comprimible **Sista Backer Rod** y aplicar el sellador elástico **Fester Superseal P** (consultar la hoja técnica).

RENDIMIENTO

1 kg de producto con 160 ml de agua rinde 0.58 L de mezcla.

5 kg de producto con 800 ml de agua rinde 2.9 L de mezcla.

25 kg de producto con 4.0 L de agua rinde 14.5 L de mezcla

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- No utilizar mas agua de la indicada para la mezcla porque se afectarían las propiedades finales del producto.

- Ante oquedades de más de 10 cm, se recomienda realizar la aplicación en varios pasos.
- No se recomienda hacer mezclados de cantidades mayores a 1 kg de producto.
- No está recomendado para pisos industriales.
- Cuidar que la temperatura del agua esté entre 20 y 27 °C.
- No aplicar cuando las condiciones de temperatura sean menores 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 exponer el producto a los rayos del sol durante el mezclado y aplicación pues podría acelerarse el fraguado e impedir la aplicación del producto.
- Cerrar herméticamente el empaque del producto que no se consumió en su totalidad.

PRECAUCIONES

- Utilizar el equipo de seguridad recomendado.
- Evitar el contacto con la piel y ojos.
- No dejarlo al alcance de los niños.
- Para más información, consulte la hoja de seguridad en <https://mysds.henkel.com>.

ENVASE Y EMBALAJE

PRESENTACIÓN	Bote de 1 kg Cubeta de 5 kg Saco de 25 kg
ALMACENAJE	Conservar en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol. Evitar el contacto del producto con la humedad.
CADUCIDAD	9 meses
ESTIBA MÁXIMA	Bote de 1 kg: 5 piezas superpuestas Cubetas de 5 kg: 8 piezas superpuestas Saco de 25 kg: 4 piezas superpuestas.

PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Fester CM-200 Express, 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 g/L.
Lugar de producción: Carretera Panamericana Km. 312 Tramo Libre Celaya-Salamanca, Guanajuato, CP. 36700.



PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD		MÉTODO O REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN
Apariencia [describir]		ASTM E—284	Polvo fino color gris claro
Densidad de la mezcla [kg/L] (lb/ft ³)		ASTM C—185	[2.0 ± 0.2] , (124.85 ± 12.5)
Tiempo de trabajo @25 °C [minutos]		-----	3.0 – 5.0
Tiempo de fraguado inicial @25 °C [minutos]		ASTM C—191	5.0 – 7.0
Tiempo de fraguado final @25 °C [minutos]		ASTM C—191	8.0 – 10.0
Tiempo para transito peatonal* @25°C [minutos] *Cuando es aplicado en pisos de concreto		-----	12.0 – 18.0
Contracción lineal [mm/m]		ASTM C—490	Maximo 1.0
Resistencia a la compresión [kg/cm ²] (psi)	1 día	ASTM C—109	Mínimo [150.0] , (2,133.5)
	3 días		Mínimo [200.0] , (2,844.7)
	7 días		Mínimo [250.0] , (3,555.8)
	28 días		Mínimo [300.0] , (4,267.0)
Resistencia a la flexión [kg/cm ²] (psi)	1 día	ASTM C—384	Mínimo [40.0] , (568.9)
	3 días		Mínimo [45.0] , (640.0)
	7 días		Mínimo [65.0] , (924.5)
	28 días		Mínimo [75.0] , (1,066.7)
Adherencia sobre concreto [kg/cm ²] (psi)	1 día	EN—1015—12	Mínimo [3.0] , (42.7)
	3 días		Mínimo [3.5] , (49.8)
	7 días		Mínimo [4.0] , (56.9)
	28 días		Mínimo [4.5] , (64.0)

Nota: los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, a 25 ± 1 °C y 50% de humedad relativa. Las resistencias a la compresión pueden variar en un ± 10 %.



DATOS DE APLICACIÓN

CARACTERÍSTICA		VALOR
Relación de mezcla en volumen con el polvo libre de compactación		7 volúmenes de polvo con 1.5 volúmenes de agua
Agua para mezclado para 1 kg de producto [ml]		160
Agua para mezclado para 5 kg de producto [ml]		800
Agua para mezclado para 25 kg de producto [L]		4.0
Espesor recomendado para aplicación [cm] (in)	Vertical, horizontal e inclinado	Mínimo [0.5] , (0.19) Máximo [10.0] , (3.9)
	Sobre cabeza	Mínimo [0.5] , (0.19) Máximo [5.0] , (1.9)

**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: 800—FESTER 7 (800 337 8377) 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.