FESTER CM-201

Mortero de consistencia pastosa y de alta resistencia para reparación de elementos de concreto, elaborado a base de cemento hidráulico, aditivos especiales y granulometría fina.

USOS

Para reparaciones de alta resistencia en el concreto estructural o no estructural, en posición horizontal, vertical o inclinada.

VENTAJAS

- De fácil preparación, aplicación y no escurre
- 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

Para consistencia pastosa (tixotrópica) mezclar un saco de 25 kg de Fester CM-201 con 4L de agua limpia, durante 4 minutos.

3. Aplicación

Considerar que el producto tiene tiempo abierto o de trabajo de 15 – 20 min a 25°C.

Humedecer la superficie y aplicar el producto mediante espátula, cuchara o llana y presionándolo contra las paredes de la cavidad. El acabado se puede dar conforme al resto de la superficie.

RENDIMIENTO

Un saco de 25 kg con 4 L de agua, rinde 14 L de mezcla.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

- No utilizar más agua de la indicada.
- No aplicar cuando las condiciones de temperatura sea menor de 5°C.
- Cuidar que la temperatura del agua esté entre 20 y 27 °C.

PRECAUCIONES

- Utilizar el equipo de seguridad recomendado, consultar la hoja de seguridad.
- Evitar el contacto con la piel y ojos.
- No exponer el producto a los rayos del sol durante el mezclado y aplicación.
- Cerrar 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-201, 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.

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

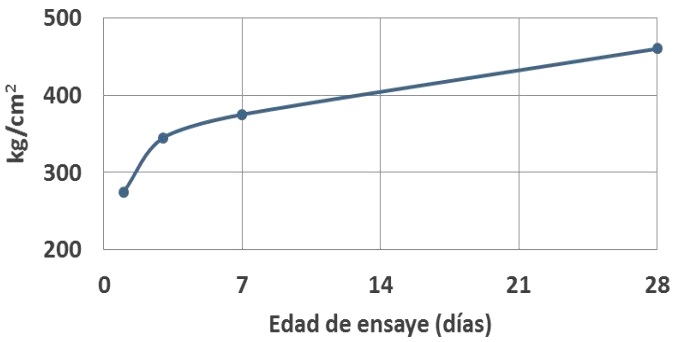
PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	REFRENCIA	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Color	E-284	Gris Claro	Cumple
Aspecto	E-284	Polvo	Cumple
Peso específico (polvo)	C-128	1.37 a 1.47 kg/dm^3	1.422
Relación de la mezcla	—————	4l de agua / 25kg polvo, (16% de agua en peso/ polvo)	Cumple
Aplicación recomendada por capa [cm]	—————	Mínimo 0.5, máximo 10	Cumple
Consistencia de la mezcla	—————	Pasta Tixotrópica, no escurre (no fluye)	Cumple
Densidad de la mezcla [kg/dm^3]	C-185	2 a 2.1 kg/dm^3	2.066
Tiempo abierto de la mezcla para aplicación (a 25°C), [min.]	—————	16 a 24 minutos	20
Fraguado inicial (25°C), [min.]	C-191	28 a 40 minutos	34
Fraguado final (25°C), [min.]	C-191	32 a 47 minutos	40
Tiempo para ser transitable y poner en uso [min.]	—————	Máximo 70	60
Contracción lineal [mm/m]	C-490	Máximo 1	0.270
Adherencia [Mpa]	EN-1015-12	Mínimo 2.5	3.09
Modulo de elasticidad [Mpa]	C-469	Mínimo 1.7x10^4	1.9x10^4

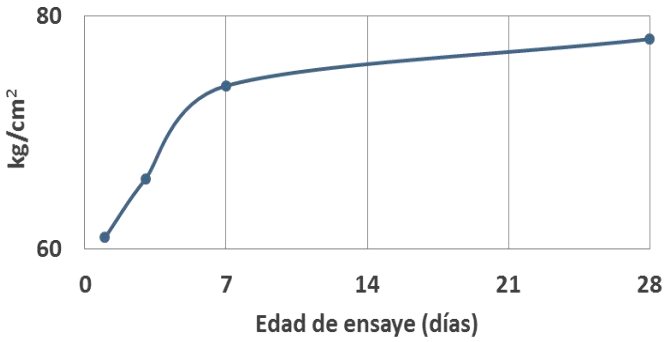
PROPIEDADES MECÁNICAS

PROPIEDAD	REFERENCIA	ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Resistencia a la compresión [kg/cm^2]			
1 día	ASTM-C-109	Mínimo 250	275
3 días		Mínimo 300	345
7 días		Mínimo 350	375
28 días		Mínimo 450	460
Resistencia a la flexión [kg/cm^2]			
1 día	ASTM-C-348	Mínimo 50	61
3 días		Mínimo 60	66
7 días		Mínimo 65	74
28 días		Mínimo 70	78
Permeabilidad al Ión Cloro , [Coulombs]	ASTM-C-1202	Muy baja (100—1000)	115

Resistencia a la compresión ASTM-C-109 CM201



Resistencia a la flexión ASTM-C-348 CM201



Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 ºC +/- 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)

Dirección: Valle de Carbajal 115, Valle de Aragón 1ª Secc.
Nezahualcóyotl, Edo. de Mex., C.P. 57100
Teléfono: 5570973435
Correo: administracion@festerimpermeabilizantes.com

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.