



# FESTER CR-66 FIBRE FORCE

Impermeabilizante cementoso súper flexible reforzado con fibras

Impermeabilizante cementoso de dos componentes barrera de vapor, reforzado con fibras que le brindan fuerza y flexibilidad. Al ser mezclado toma una consistencia cremosa, suave y fácil de aplicar. Ya seco **Fester CR-66 Fibre Force** forma una capa impermeable y flexible que puede soportar el movimiento de la superficie y proporciona excelente resistencia al puenteo de grietas.

## USOS

- Para impermeabilizar y proteger superficies de concreto, tabique, prefabricadas y paneles, entre otras.
- En muros y pisos para charolas de baño, áreas para cocina, áreas de lavado, jardinerías, terrazas, balcones, tanques de concreto y cisternas para agua, chapoteaderos, albercas.
- En muros como barrera eficiente para el tratamiento de la humedad y el salitre.

## VENTAJAS

- Alto contenido de fibras, visibles en la parte A y en la mezcla, las cuales brindan al producto las mejores condiciones en la aplicación, un refuerzo adicional y el mejor desempeño.
- Puntea las grietas y fisuras existentes de hasta 4 mm.
- Es de secado rápido y no requiere curado.
- Aplicación sencilla, práctica y rápida. Puede ser aplicado con brocha, llana o cepillo.
- Puede estar en contacto con agua potable, de acuerdo con la NOM-127-SSA1-1994.
- Puede ser aplicado en superficies de concreto, al retirar la cimbra después de 72 horas.
- Soporta intemperismo, por lo que no es necesario recubrirlo, pero si se desea puede pintarse o recubrirse con mortero, cerámica, recubrimientos epóxicos o yeso.
- Puede ser usado en interiores y exteriores.
- No necesita agua para su preparación.
- No contiene solventes ni materiales peligrosos.
- Soporta tránsito peatonal ligero.



- Resiste presiones positivas hasta 7.5 bar (75 metros de columna de agua) y presión negativa hasta 0.15 bar (1.5 metros columna de agua).
- Protege al concreto contra la carbonatación y corrosión. Además, resistente la alcalinidad del concreto y otros materiales de construcción.
- Soporta movimientos de la superficie ocasionados por los cambios de térmicos y humedad.

## INTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### 1. Preparación de la superficie.

La superficie debe estar sana, limpia, libre de falsas adherencias, sin recubrimientos anteriores, libre de cualquier contaminante como aceites, grasas, desmoldantes, ceras, lamas u otros, sin polvo o membranas de curado para asegurar el desempeño del producto.



Resane grietas, fisuras y oquedades menores de 4 mm con **Fester CR-66 Fibre Force** y las mayores a 4 mm repárelas con el mortero **Fester CM-200**. Para elementos estructurales de concreto fisurados, una opción es la reparación con **Fester Epoxine 220**, producto epóxico para inyección de concreto. Vea la hoja técnica. Repare salidas francas o filtraciones de agua en elementos de concreto y mampostería con el obturador **Fester CX-01**, vea la hoja técnica. En superficies absorbentes sature con agua y deje escurrir. Para mejores resultados, la superficie debe estar húmeda y debe mantenerse así con rocíos de agua hasta el momento de la aplicación en cada sección.

### 2. Mezclado de los componentes A y B.

En un recipiente limpio con capacidad aproximada de 30 litros y con un mezclador adecuado y con propela, vacíe el componente "B" (resina) y manteniendo el mezclado agregue poco a poco el componente "A" (polvo). Al terminar de vaciar el polvo, continúe mezclando por 4 minutos adicionales, arrastrando de las paredes y del fondo con una paleta de madera y mezclando 2 minutos más hasta obtener una mezcla de consistencia homogénea y sin grumos.

### 3. Refuerzo de puntos críticos.

Previo a la aplicación de toda el área, es necesario reforzar los puntos críticos como ángulos, juntas, juntas frías en el concreto y grietas. Aplique abundantemente **Fester CR-66 Fibre Force** y asiente lienzos o recortes de la malla **Fester Acriflex** o **Fester Revoflex** como refuerzo. Deje secar por 3 horas antes de continuar.

### 4. Aplicación de la 1ª capa.

Aplique el producto preparado con rendimiento de 1 L/m<sup>2</sup>, lo que genera un espesor promedio de 1 mm de mezcla fresca. Deje secar por 3 horas antes de la siguiente capa.

### 5. Aplicación de la 2ª capa.

Aplique el producto con el mismo rendimiento y espesor que en la 1a capa, deje secar 3 horas para aplicar una tercera capa si es necesario, apegándose para esto a la información de la tabla de rendimientos.

Después de 24 horas es posible aplicar acabados como aplanados, texturas, pintura, azulejo, entre otros.

### RENDIMIENTO

**Muros de cimentación:** 3.5 kg de la mezcla (2 L/m<sup>2</sup>) en 2 capas

**Balcones y terrazas:** 4 kg de la mezcla (2.5 L/m<sup>2</sup>) en 2 capas.

**Muros de tabique, block, paneles de yeso, entre otros:** 4 kg de la mezcla (2.5 L/m<sup>2</sup>) en 2 capas.

**Charolas de baño, cocinas y cuartos de la lavado:** 3.5 kg de la mezcla (2 L/m<sup>2</sup>) en 2 capas

**Depósitos de agua, albercas, espejos de agua u otros:** 5 kg de la mezcla (3 L/m<sup>2</sup>) en 3 capas.

**Notas:** Cada unidad preparada de **Fester CR-66 Fibre Force**, genera aproximadamente 21 litros de mezcla. Cada litro de producto fresco aplicado en un 1 m<sup>2</sup> genera 1mm de espesor en fresco y 0.85 mm al secar.

### INFORMACION IMPORTANTE

- Después de 24 horas de secado es importante humedecer la superficie para la aplicación de la siguiente capa.
- No mezclar **Fester CR-66 Fibre Force** con ningún otro material.
- No aplicar en superficies contaminadas o mal preparadas que pongan en riesgo la adherencia.
- Para soportar las presiones de agua que se mencionan en este documento, depende de la resistencia estructural y calidad del sustrato.
- Para superficies que estarán en contacto con agua deje secar 3 días y para agua potable, es necesario que el secado sea por 7 días y después de este tiempo previo al llenado, elimine impurezas lavando y frotando con cepillo, enjuague y deseche el agua utilizada.
- No agregue agua al producto, para lograr la consistencia de aplicación, es suficiente con el componente "B" (resina).
- Evite aplicar **Fester CR-66 Fibre Force** a temperaturas menores de 5°C.
- Evite la aplicación sobre superficies calientes, si es necesario, moje la superficie dejando orear, esto ayudará para disminuir la temperatura, facilitar la aplicación y evitar fallas.
-



- El producto no está recomendado para la aplicación como impermeabilizante en losas de concreto para techos o azoteas. Se recomienda su uso en terrazas o balcones máximo de 25m<sup>2</sup>, siempre y cuando la losa tenga el suficiente refuerzo o soporte para evitar que se “cuelgue” generando encharcamientos o posteriores agrietamientos que rompan el sistema. Si se usa en estos casos, la aplicación debe ser con sombra y colocando recubrimiento pétreo para evitar daños por tránsito peatonal u otras causas, esto último corresponde también para cocinas, cuartos de lavado, baños u otros donde pueda dañarse el producto aplicado.
- El uso en depósitos para agua residual puede ser limitado, dado que el grado de contaminación del agua puede ser muy diverso y se debe tener en cuenta que puede sufrir ataque por la misma contaminación por bacterias o gases, por lo que debe haber revisiones programadas y en su caso reponer la aplicación para seguir con la impermeabilidad y protección del concreto.

### PRECAUCIONES

- Utilice el equipo de seguridad recomendado (lentes, mascarilla para polvos, guantes y faja). Para mayor información consulte la hoja de seguridad.
- No se deje al alcance de los niños.
- En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua.

### ENVASE Y EMBALAJE

|               |                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRESENTACIÓN  | <b>Unidad A+B con 35 kg.</b> En color gris y blanco (saco con 25 kg y porrón con 10 kg).<br><b>Unidad A+B con 7 kg.</b> En color gris (saco con 5 kg y bote con 2 kg. 2 unidades A+B por caja).          |
| ALMACENAJE    | Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol.                                                                                                                                    |
| CADUCIDAD     | 12 meses                                                                                                                                                                                                 |
| ESTIBA MÁXIMA | <b>Unidad con 35 kg.</b><br>Saco con 25 kg: 4 piezas superpuestas<br>Porrón con 10 kg: 3 piezas superpuestas<br><b>Unidad con 7 kg</b><br>12 cajas por cama y 4 cajas superpuestas (48 cajas por pallet) |

### PROPIEDADES ECOLOGICAS

Este producto 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.

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

**Fester CR-66 Fibre Force** contribuye a mejorar la calidad del medio ambiente, no contiene contaminantes con mal olor, irritantes y dañinos, contribuye al bienestar de los trabajadores y ocupantes. El contenido de VOC es de 0.0 gr/L.



## PROPIEDADES FÍSICAS

| PRUEBA                                                                                             |         | MÉTODO CRD/ASTM/<br>DIN/EN | ESPECIFICACIÓN                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Apariencia                                                                                         | Parte A | MER 003                    | Polvo de fina granulometría y con alto contenido de fibras |
|                                                                                                    | Parte B |                            | Líquido de color blanco (lechoso)                          |
| Densidad de mezcla (Componente A+B) [kg/L]                                                         |         | ASTM C - 185               | 1.54 a 1.68                                                |
| Consistencia A + B (fluidez en mesa) [cm]                                                          |         | UNE-EN 1015-3              | 24.0 a 26.0                                                |
| Contenido de aire A + B [%]                                                                        |         | DIN - 18 555               | 12.0 a 19.0                                                |
| Impermeabilidad al agua a presión positiva en aplicación de 3 mm, 5 bares por 72 hr.               |         | DIN 1048, parte 5          | Sin filtraciones                                           |
| Transmisión de vapor de agua y permeabilidad [perms /pulgada]                                      |         | ASTM E- 96, Tipo III       | Máximo 10.0                                                |
| Absorción de agua en aplicación de 2 mm secos a edad de 7 días, con 7 días de inmersión [%] máximo |         | Método interno             | 10.0                                                       |
| Envejecimiento acelerado a 2,000 hrs (5.5 años) sin falla                                          |         | DIN EN ISO 1504-2          | Cumple                                                     |
| Elongación a 2.0 mm de espesor a 7 días [%] mínimo                                                 |         | ASTM D- 412                | 85.0                                                       |
| Tensión a 2.0 mm de espesor a 7 días [kg/cm <sup>2</sup> ] mínimo                                  |         | ASTM D- 412                | 3.0                                                        |
| Capacidad de puenteo de grietas a 7 días, a 3.0 mm de espesor seco [mm] mínimo                     |         | MER 477                    | 2.50                                                       |
| Adherencia al concreto (Pull off tester) a 7 días, [N/mm <sup>2</sup> ] mínimo                     |         | ASTM D- 7234               | 1.0                                                        |
| Esgurrimento en la aplicación a 2 mm                                                               |         | --                         | No escurre                                                 |
| Tiempo abierto para la aplicación [minutos]                                                        |         | --                         | De 50 a 70                                                 |
| Resistencia a la lluvia temprana en 2 mm con 3 horas de secado.                                    |         | --                         | Sin daños                                                  |
| Espesor recomendado por capa de mezcla fresca [mm]                                                 |         | --                         | 1.0                                                        |
| Resistencia al tráfico peatonal [horas]                                                            |         | --                         | Después de 5                                               |
| Rango de temperatura para la aplicación [°C]                                                       |         | --                         | 5 a 40                                                     |
| Espesor de una capa a 1 mm /m <sup>2</sup> en seco [mm] mínimo                                     |         | --                         | 0,80                                                       |

Nota: Los datos técnicos que se presentan fueron obtenidos en condiciones de laboratorio (23.0 +/- 1.5°C y 50% mínimo de humedad relativa).



**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-FESTER7 web.fester@henkel.com [www.fester.com.mx](http://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.