



## CR 66

### Impermeabilizante cementoso súper elástico

#### DESCRIPCIÓN

**FESTER CR 66** es un impermeabilizante barrera de vapor cementoso de color gris, súper elástico, de dos componentes (Componente "A", polvo en saco de 25 Kg. y Componente "B", líquido en porrón de 10 Kg.) que al ser mezclados toman una consistencia cremosa, suave y fácil de aplicar, formulado con aditivos especiales y polímeros resistentes a álcalis. Ya seco, **FESTER CR 66** forma una capa impermeable y elástica que puede soportar movimiento de la superficie y proporciona excelente resistencia al puenteo de grietas.

#### USOS

Por su alta elasticidad **FESTER CR 66** e impermeabilidad sirve para y proteger superficies con o sin movimiento, sometidas a presiones positivas y negativas, como son:

- Cisternas y Tanques de agua potable.
- Superficies horizontales y verticales.
- Elementos de mampostería (tabique rojo, piedra, block, etc.)
- Paneles de yeso y muros prefabricados con alto movimiento.
- Elementos de concreto prefabricado.
- Charolas de baño.
- Fachadas y muros de tabique, block, mampostería o paneles de yeso.
- Balcones, terrazas y jardineras.
- Bajo recubrimientos pétreos como son tejas, baldosas, etc.
- Albercas de concreto, tabique o block.
- Espejos de agua.
- Jacuzzis.
- Tuberías de concreto.
- Canales de riego, aljibes, etc.
- Puentes (pilas, traves, cimentaciones, etc.)
- Muros, sótanos, cimentaciones y estructuras en contacto con el nivel freático del terreno.

#### VENTAJAS

- Barrera de vapor.
- Aplicación sencilla, práctica y rápida.
- Puede ser aplicado con brocha, llana, cepillo o por aspersión (solicite asesoría al departamento técnico)
- De secado rápido.
- No requiere curado.
- No necesita agua para su preparación.
- Puede ser usado en interiores y exteriores.
- Soporta intemperismo, por lo que no es necesario que sea recubierto.
- No contiene solventes ni materiales peligrosos.
- Soporta tráfico peatonal ligero.
- Resiste presiones positivas de hasta 7.5 bar (75 metros de columna de agua)
- Protege elementos de concreto contra la carbonatación y corrosión.
- Es resistente a la alcalinidad del concreto y demás materiales de construcción.
- Excelente adherencia a superficies de block, concreto, tabique, paneles de yeso, etc.
- Puede ser aplicado sobre superficies con impermeabilizante asfalto intemperizado o envejecido.
- Soporta puenteo de grietas y/o fisuras existentes hasta 4 mm.
- Si se desea, puede ser pintado o recubierto con yeso, mortero, recubrimientos epóxicos, etc.
- Es elástico e impermeable.
- No se contrae ni se agrieta (producto volumétricamente estable)
- Soporta movimientos de la superficie ocasionados por cambios de temperatura y humedad.

#### RECOMENDACIONES

- Si aplica Fester CR 66 en cisternas o depósitos de agua potable deberá realizar 2 enjuagues con agua limpia (no use jabón o detergente) antes de llenar el depósito. Esto se requiere porque durante el proceso de secado Fester CR-66 no está protegido de polvo y contaminantes del medio ambiente. Con esta recomendación la superficie queda limpia y libre de contaminación.
- No es recomendable para azoteas



- FESTER CR 66 puede estar en contacto eventual o permanente con agua para uso y de consumo humano.
- Aplique sobre sustrato limpio, sano y previamente humedecido. Para superficies no porosas como son paneles de yeso y muros prefabricados no es necesario humedecer.
- En elementos de concreto, asegúrese que la superficie no contenga desmoldantes o membranas de curado, sobre todo si son base parafínica.
- Elementos de tabique, block o muros de mampostería deberán estar libres de polvo y material suelto.
- Es recomendable que una vez abierta la unidad, esta sea consumida en su totalidad.
- No aplique **FESTER CR 66** cuando amenace lluvia antes de las primeras 3 horas de aplicado el producto.
- Evite dejar el material expuesto a los rayos directos del sol una vez mezclado.
- Si observa que el producto una vez mezclado y antes de 1 hora comienza a perder trabajabilidad, vuelva a mezclar nuevamente usando taladro y agitador para recuperarla. No agregue agua.
- De preferencia, evite aplicar el producto bajo los rayos directos del sol.
- Si la superficie a proteger se encuentra muy caliente, use la cantidad necesaria de agua para enfriarla y alcanzar la temperatura óptima de aplicación.
- Es recomendable que una vez seca la capa elástica e impermeable de **FESTER CR 66**, esta sea protegida contra daños mediante un aplanado adicional de mortero, azulejo, yeso, etc. Antes de aplicar estos acabados, humedezca la superficie de **FESTER CR 66** para favorecer la adherencia.

#### RESTRICCIONES

- No mezcle el producto con aditivos, aglutinantes u otros materiales.
- No agregue agua al producto. La unidad ya viene lista para mezclarse y usarse.
- Evite aplicar **FESTER CR 66** a temperaturas menores de 5°C.

#### PRECAUCIONES

- **FESTER CR 66** esta hecho a base de cemento hidráulico por lo que produce una reacción alcalina con el agua. Use equipo de protección personal (guantes de hule, lentes de seguridad y mascarilla para polvos)
- Si existe contacto con el producto, lave con abundante agua.
- En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y acuda al médico.
- No se deje el producto al alcance de niños.

#### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

##### 1. Reparación de la superficie

Si existieran grietas, fisuras u oquedades mayores a 4.0 mm, estos deberán ser resanados con **Thomsit RS-88** (ver Ficha Técnica) Para dimensiones menores, las reparaciones podrán hacerse usando el mismo producto **FESTER CR 66**.

En caso de haber salidas francas de agua en elementos de concreto, éstas deberán repararse con **XYPEX PATCH'N PLUG** (ver Ficha Técnica) Para elementos de mampostería use **INTEGRAL A-Z** (ver Ficha Técnica)

Cuando se trate de reparaciones en elementos estructurales de concreto, como son: columnas, trabes, losas, etc., deberá reparar con **EPOXINE 200** ó **220** según corresponda (ver Fichas Técnicas)

##### 2. Preparación de la superficie

Para superficies nuevas (sin recubrimientos previos)

Limpie perfectamente la superficie retirando partes mal adheridas o sueltas. La superficie deberá estar libre de polvo, aceite, grasas, membranas de curado y cualquier tipo de contaminante que impida la buena adherencia del producto.

Cuando el sustrato sea poroso, como concreto, block, tabique rojo, etc., deberá humedecer la superficie con agua previo a la aplicación de **FESTER CR 66**. Asegúrese de no dejar encharcamientos.

Para superficies envejecidas o dañadas (en uso o con recubrimientos previos)

Deberá retirar cualquier acabado o mortero previo de la superficie de forma tal que quede el sustrato expuesto.

Limpie perfectamente la superficie retirando partes mal adheridas o sueltas, lama o moho que se haya formado sobre la misma. El sustrato deberá estar libre de polvo, aceite, grasas, membranas de curado y cualquier tipo de contaminante que impida la buena adherencia de **FESTER CR 66**.

Cuando el sustrato sea poroso, como concreto, block, tabique rojo, etc., deberá humedecer la superficie con agua. Asegúrese de no dejar encharcamientos.



**Nota:** Para superficies no porosas como son paneles de yeso o muros prefabricados de cemento, no se requiere humedecer la superficie.

### 3. Mezclado del producto

**FESTER CR 66** viene en dos componentes. Componente A (polvo cementoso) en saco de 25 Kg. y Componente B (resina líquida) en porrón de 10 Kg. que generan un volumen de 21 litros de mezcla. En ningún caso deberá alterar la proporción de ambos componentes y/o agregar agua adicional a la mezcla.

En un recipiente con capacidad mayor a 30 litros deposite el Componente B (resina) y posteriormente agregue poco a poco el Componente A (polvo)

Mezcle con taladro de tipo industrial (600 rpm) y agitador de aspas por un lapso de 3 a 4 minutos hasta obtener una mezcla homogénea y libre de grumos.

### 4. Aplicación

Una vez preparada la superficie y mezclado el producto, aplique la primera capa de **FESTER CR 66** mediante brocha, cepillo, llana o equipo de aspersión, asegurándose de dejar un espesor promedio de 1.0 mm (1 litro de mezcla por metro cuadrado)

Deje secar por un lapso de 2 a 3 horas, dependiendo del tipo de clima, antes de aplicar la segunda capa.

Aplique la segunda capa de **FESTER CR 66** de la misma forma que aplicó la primera. Deje un espesor promedio de 1.0 mm (1 litro de mezcla por metro cuadrado)

Para brindar mayor protección puede aplicar una tercera capa de **FESTER CR 66**. Asegúrese de dejar un espesor promedio de 1.0 mm (1 litro de mezcla por metro cuadrado)

**Notas:** No es necesario mojar las capas de **FESTER CR 66** previo a la aplicación de capas posteriores.

Es posible aplicar **FESTER CR 66** si han pasado más de tres horas sin ningún problema. Solo deberá asegurarse de que la superficie esté limpia, libre de polvo y grasas que pudieran afectar la adherencia del producto.

Evite la aplicación de **FESTER CR 66** cuando haya fuertes vientos, alta temperatura o bien cuando se pronostique lluvia antes de las primeras 3 horas de aplicado el producto. Si la superficie a proteger se encuentra muy caliente, use la cantidad necesaria de agua para enfriarla y alcanzar la temperatura óptima de aplicación.

Antes de dar por concluido el trabajo revise la superficie impermeabilizada, verifique el espesor mínimo promedio (deberá ser de al menos 2.0 mm) y la integridad de la capa, si existieran defectos o imperfecciones, corrija mediante capas adicionales.

El producto soporta tráfico peatonal ligero a partir de 5 horas, dependiendo de las condiciones ambientales.

Cuando **FESTER CR 66** no vaya a estar en contacto con agua para consumo humano puede quedar descubierto, sin un acabado. Si lo desea, también es posible recubrirlo a 24 horas de aplicado con acabados como: aplanados, texturas, pinturas o azulejo deje secar al menos 3 días antes de ponerlo en uso.

Cuando **FESTER CR 66** vaya a estar en contacto con agua potable deberá dejar secar al menos 7 días.

Limpie inmediatamente las herramientas y equipo utilizado con agua para evitar que **FESTER CR 66** se adhiera o pegue. El producto ya endurecido deberá retirarse usando cuña o espátula.

### RENDIMIENTO

Área de aplicación	Número de capas	Rendimiento (Kg./m <sup>2</sup> )	Rendimiento por saco (m <sup>2</sup> )	Espesor Total (mm)
Muros de cimentación	2	3.5	10.0	2.0
Balcones y terrazas	3	5.0	7.0	3.0
Muros de tabique, block, paneles de yeso, etc.	2	4.0	8.5	2.5
Charolas de baño y cocinas	2	4.0	8.5	2.5
Tanque de agua, albercas, espejos de agua, etc.	3	5.0	7.0	3.0
Espesor máximo	5	8.0	4.5	5.0

Los rendimientos consideran el material necesario según el número de capas indicadas, sin embargo puede variar en función de las condiciones de la superficie y cantidad aplicada para cada necesidad.

### PRESENTACIÓN





FESTER CR 66 es de color gris y se surte en unidades de 35 Kg. (21 l) que contienen:  
Componente "A": 25 Kg. de polvo cementoso en saco de papel.  
Componente "B": 10 kilos de resina líquida en porrón de plástico.

### ESTIBA MÁXIMA

Componente "A" (saco de 25 Kg.): 4 piezas superpuestas  
Componente "B" (porrón de 10 Kg.): 3 piezas superpuestas

### ALMACENAJE Y CADUCIDAD

En su envase sellado, lugar fresco, seco y fuera del alcance de los rayos solares **FESTER CR 66** conserva sus propiedades durante 12 meses.

### PROPIEDADES FÍSICAS

Relación de mezcla <b>FESTER CR 66</b>	25 Kg. componente A : 10 Kg. componente B (2.5 Kg. componente A : 1 Kg. componente B)
Densidad de mezcla (Componente A+B)	1.66 Kg./l
Resistencia al escurrimiento	No escurre a 2.0 mm de espesor
Resistencia a la lluvia a edades tempranas	3 horas
Resistencia al tráfico peatonal	5 horas
Tiempo abierto (para aplicar)	1 hora
Temperatura mínima de aplicación	+5°C
Impermeabilidad al agua (DIN 1048, parte 5)	Es impermeable hasta 7.5 bar de presión de agua (75 metros columna de agua) por 28 días
Transmisión de vapor de agua y permeabilidad (ASTM E 96)	< 0.1 perms*in
Absorción de agua de la película (%)	< 10 %
Envejecimiento acelerado (ASTM G 154 e ISO 4582)	3,650 hrs. (10 años) Sin falla
Elongación a 2.0 mm de espesor (%) (ASTM D 412)	130 %
Tensión a 2.0 mm de espesor (Kg./cm <sup>2</sup> ) (ASTM D 412)	4.0 Kg./cm <sup>2</sup>
Capacidad de puenteo de grietas a 3.0 mm de espesor (ASTM C 1305)	4.0 mm de anchura
Adherencia al concreto (Pull off tester) (ASTM D 7234)	> 1.0 N/mm <sup>2</sup>

**Nota:** Los datos técnicos aquí incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio (23.0 +/- 1.5°C y 50% mínimo de humedad relativa)

Consulte medidas de seguridad adicionales en la Hoja de Seguridad de **FESTER CR 66**.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bldv. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México





CR- 66 Componente "A"											
S = SALUD			R = REACTIVIDAD			EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
I = INFLAMABILIDAD			RE = RIESGO ESPECIFICO								
	S	I	R	RE	EP P	E = ANTEOJOS DE SEGURIDAD, GUANTES Y RESPIRADOR PARA POLVOS					
	1	0	0	NO TIENE	E	4	SEVERO	3	SERIO		
						1	LIGERO	0	MINIMO	2	MODERADO

CR- 66 Componente "B"											
S = SALUD			R = REACTIVIDAD			EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL					
I = INFLAMABILIDAD			RE = RIESGO ESPECIFICO								
	S	I	R	RE	EP P	B = ANTEOJOS DE SEGURIDAD Y GUANTES					
	1	0	0	NO TIENE	B	4	SEVERO	3	SERIO		
						1	LIGERO	0	MINIMO	2	MODERADO

Las recomendaciones que damos en esta ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia, sin embargo, como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda, diríjase a su distribuidor autorizado FESTER.



[www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx) // 01800 FESTER7 – 01800 337 83 77

Edición Agosto de 2012

Bld. Magnocentro No. 8 / Centro Urbano Interlomas / C.P. 52760 / Huixquilucan, Edo. de México

