



## Fester CX- 01

Mortero de fraguado instantáneo para obturación de salidas francas de agua

### DESCRIPCION

**Fester CX-01** es un mortero en polvo base cemento, agregados minerales de granulometría controlada y aditivos activos seleccionados. Al prepararlo con agua, genera una pasta de consistencia plástica y suave, altamente recomendada para reparar el concreto mediante taponeo y resane en zonas con filtraciones o fugas francas de agua.

### USOS

Recomendado para su uso en todo tipo de elementos de concreto, mortero o mampostería, utilizados para estar en contacto o contener el agua, tales como:

Cisternas	Silos	Albercas
Piletas	Registros	Muros de contención
Tanques	Cámaras frigoríficas	Muros colindantes
Represas	Construcciones subterráneas	Presas
Depósitos	Muelles	Celdas de cimentación
Plantas de tratamiento	Escolleras	Fuentes
Tuberías	Diques	Espejos de agua
Túneles viales	Acuarios	Y muchos más.
Túneles para uso hidráulico	Acueductos	

- Como obturador para todo tipo de filtraciones y salidas francas de agua en elementos de concreto y mampostería, en secciones tales como: Grietas, fisuras, oquedades, juntas frías o Juntas constructivas.
- Como reparador de rápido fraguado para fisuras, grietas, desconchados, chaflanes, huecos y cualquier irregularidad en el concreto, mortero o mampostería.
- Como parte del sistema impermeable cementoso de alto desempeño **Fester CR-99+**, taponeando y reparando las filtraciones en elementos de concreto, previo a la aplicación de la lechada para la impermeabilización (ver ficha técnica de **Fester CR-99+**).

### VENTAJAS

- **Fester CX-01**, obtura las filtraciones de agua instantáneamente, aún en contra de fuertes presiones hidrostáticas.
- Recomendado para su uso en el concreto, mortero o mampostería.
- Fácil aplicación en elementos horizontales, verticales y sobre cabeza.
- Puede ser aplicado incluso bajo el agua.
- Rápida y confiable solución deteniendo las filtraciones de agua en los puntos francos.
- No contiene sustancias tóxicas ni genera vapores y una vez endurecido, no contamina el agua.
- Recomendado para reparar elementos de concreto que estarán en contacto con agua potable.
- Reforzado con hidrofugantes.
- Protege el acero de refuerzo al evitar que el agua tenga contacto directo a través de grietas y fisuras.
- Sobresaliente resistencia a la compresión.
- Excelente adherencia al concreto y mampostería.
- Excelente resistencia a la compresión y dureza.
- Libre de contracción por lo que no reduce su volumen favoreciendo su durabilidad.
- Si así se requiere, puede ser recubierto con recubrimientos, acabados cerámicos o pétreos, junto con el resto de la superficie.
- No es inflamable.

### RECOMENDACIONES

- Para prevenir daños a la salud durante el manejo en la aplicación de este producto, debido a la alcalinidad del cemento y algunos activos de la fórmula, debe evitarse la exposición en la piel, ojos y vías respiratorias por lo que



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

Edición Abril de 2016 Homologada – 015

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



es necesario el uso de equipo de seguridad como: guantes de hule de uso industrial, lentes de seguridad, ropa de algodón de manga larga, mascarilla para polvos, zapatos de seguridad o botas de hule.

- En caso de contacto con los ojos o la piel, lavar con abundante agua durante 15 minutos y consultar al médico especialista.
- Solamente preparar la cantidad de producto que pueda aplicarse de 3 a 5 minutos, dependiendo de la temperatura ambiente, la del elemento y la del agua para la mezcla.
- Para elementos de concreto existentes y con problemas de humedad, el producto recomendado para la solución es **Fester CR-99+** aplicación mediante lechada (ver hoja técnica).
- Para elementos de concreto que serán colados y se tiene considerado impermeabilizar integralmente desde la mezcla, el producto recomendado es **Fester CR-Nano Tech** impermeabilizante integral (ver hoja técnica).

## RESTRICCIONES

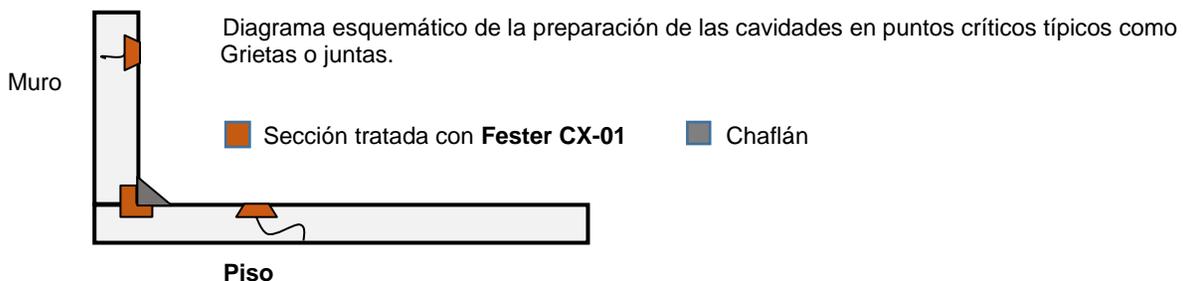
- Evitar que el producto que va a entrar en proceso de aplicación, se exponga a los rayos solares.
- Mantener los envases bien cerrados para evitar la alteración del producto.
- El agua a utilizar preferentemente debe tener entre 22 y 28 °C y cuidar que esté libre de contaminantes.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### Preparación de la superficie.

- Por medios mecánicos (cinceles manuales, eléctricos o neumáticos), abrir la “caja” siguiendo la trayectoria de la grieta, fisura, junta, o cavidad, en forma de caja o preferentemente en forma de cola de paloma (ver la figura) con dimensiones de 2 a 3 cm. de profundidad y ancho de acuerdo a la necesidad. Retirar partes sueltas.
- Apoyar el trabajo con un cepillo de alambre y terminar eliminando el polvo mediante chorro de agua a presión y dejar orear.

**Nota:** Evitar el uso de herramienta eléctrica en lugares donde estén presentes los escurrimientos o encharcamientos de agua.



### Preparación del producto.

- Revisar el volumen de mezcla que se requiere (hacer mezclas máximo de ½ litro), y en base a esto, conseguir un recipiente de plástico o metal que servirá como medida.
- Medir el polvo poniendo el recipiente al ras y sin compactar, vaciando 4 volúmenes en una charola metálica o de plástico, abrir el polvo en forma de cráter o volcán y vaciar al centro 1 volumen de agua (en peso 500 gramos de polvo por 100 gramos de agua), procediendo de inmediato a mezclar mediante espátula o directamente amasar con las manos protegidas con guantes de hule hasta que la mezcla quede uniforme con consistencia de pasta suave y en un tiempo no mayor a 1.5 minutos.
- Será normal y es necesario que el producto mezclado comience a calentarse por lo que la aplicación debe hacerse de inmediato.

### Aplicación

- El momento de aplicar la mezcla es cuando comienza a cambiar su consistencia, señal de que inicio el proceso de endurecimiento.
- Colocar el producto en la cavidad previamente preparada, distribuyendo, compactando y ejerciendo presión al producto y manteniendo dicha presión durante aproximadamente 45 – 60 segundos para soportar o contra restar la presión de agua mientras el producto endurece.





- La aplicación en las trayectorias de grietas, fisuras y juntas, debe hacerse de arriba hacia abajo poco a poco para ir disminuyendo el flujo de agua hasta eliminarlo por completo.
- Al terminar los trabajos de obturación y si se requiere, pueden realizarse perfilamientos y retiro de excedentes para mejorar el acabado mediante herramienta mecánica.

#### RENDIMIENTO

Por cada kg de producto preparado, rinde 500 cm<sup>3</sup> (15 litros por cubeta de 25 Kg)

#### PRESENTACION

Bote con 5 kg.  
Cubeta con 25.0 kg.  
En color Gris.

#### ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Con envase sellado, en lugar fresco, seco y a temperaturas no menores a los 7°C, conserva sus propiedades por 1 año.

#### ESTIBA MAXIMA

Bote: 8 piezas superpuestas.  
Cubeta: 5 piezas superpuestas.

#### PROPIEDADES FISICAS

PRUEBA	NORMA	ESPECIFICACIONES		
Proporción de mezcla en volumen	-----	4 partes de polvo y 1 de agua		
Apariencia de la mezcla	-----	Pasta suave con textura fina		
Tiempo abierto de la mezcla, minutos	-----	1.5 a 2.0		
Tiempo de fraguado, minutos	ASTM C 191	<b>Condición</b>	<b>Especificación</b>	<b>Valor típico</b>
		Inicial	2.0 a 3.5	2.50
		Final	2.5 a 4.0	2.75
Densidad de la mezcla kg/ Litro	-----	2.01 ± 0.03		
Temperatura mínima de aplicación	-----	+ 15.0 °C		
Absorción de agua del producto aplicado, %	-----	< a 2 % al entrar en contacto con el agua		
Contracción en producto endurecido, mm/m	DIN EN 13813	3 días	0.090	
		28 días	0.300	
Adherencia al concreto húmedo, Pull off, MPa (Kg / cm <sup>2</sup> ), mínimo	EN - 1015-12	<b>Edad</b>	<b>Especificación</b>	<b>Valor típico</b>
		24 horas	0.50 (5.1)	0.55 (5.6)
		7 días	1.00 (10.2)	1.20 (12.2)
		28 días	1.50 (15.3)	1.80 (18.4)
Resistencia a la compresión Kg/cm <sup>2</sup> , mínimo	ASTM C 109	24 horas	150	215
		7 días	200	270
		28 días	250	330

**Nota:** Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio, 24 °C +/- 1 y 50% de humedad relativa.

#### Información 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 pagina [www.fester.com.mx](http://www.fester.com.mx)

**Fester CX-01**, 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.



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

Edición Abril de 2016 Homologada – 015

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



**Fester CX-01**, 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 de 0.00 gr/L. Este producto cumple con los requerimientos de bajas emisiones del crédito 4.2 de Calidad de Ambiente Interior (IEQc4.2)

**Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.**

<b>SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL</b>					
<b>S</b>	<b>I</b>	<b>R</b>	<b>RE</b>	<b>EPP</b>	LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES Y MASCARILLA PARA POLVOS
<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>NO TIENE</b>	<b>E</b>	

Las instrucciones que damos en la presente Ficha Técnica están basadas en nuestra amplia experiencia. Pero 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 Abril de 2016 Homologada – 015

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