



GUÍA DE SOLUCIONES
REPARACIÓN DE CONCRETO





REPARACIÓN DE CONCRETO

En el mercado de la construcción es común que se presenten fallas al momento de colar el concreto en sitio. Problemas como el mal vibrado, deficiencia en las mezclas y un curado incorrecto pueden ocasionar oquedades o grietas lo cual afecta la apariencia, resistencia y durabilidad del concreto.

La industria del concreto prefabricado no se salva de problemas similares, el proceso de fabricación es más controlado, sin embargo, el almacenaje y transporte de la planta a la obra llega a despostillar o agrietar los elementos prefabricados.

Asimismo, después de algunos años, el concreto está expuesto a agentes como la carbonatación, el ataque de cloruros, ataque de sulfatos y corrosión del acero de refuerzo que dañan severamente su funcionalidad y ponen en riesgo la seguridad de una estructura.

PRINCIPALES DAÑOS EN EL CONCRETO:



Concreto erosionado y corrosión del acero de refuerzo. Los factores externos y ambientes severos, degradan los concretos, afectando incluso el acero de refuerzo en las edificaciones.



Despostillamientos en elementos de concreto prefabricado. Ocasionados durante su desmolde o movimiento y transporte de los elementos prefabricados.



Daños por movimientos. El tránsito pesado o los movimientos sísmicos dañan severamente los concretos, ya sean en losas, pisos, muros, trabes, etc.



Concreto agrietado. Así mismo los movimientos generan grietas en el concreto poniendo en riesgo la capacidad estructural del mismo.

PRODUCTOS PARA REPARACIÓN DE CONCRETO FESTER

Fester cuenta con un amplio portafolio especialmente diseñado para reparar cualquier elemento de concreto. Con Fester podrá recuperar la capacidad estructural de cualquier elemento de concreto con una gama de productos que se adaptan a cualquier necesidad y aplicación en campo.

Hemos combinado diferentes tecnologías y altos estándares de calidad para ofrecer soluciones fáciles de aplicar, que ahorran tiempo, materiales y brindan una solución durable en cada reparación. Nuestro portafolio abarca:

Morteros cementosos:

- Fester CM-200
- Fester CM-201
- Fester CM-202
- Fester CM-100

Obturadores:

- Fester Integral A-Z

Reparadores epóxicos:

- Fester Epoxine 220
- Fester Epoxine 300 Reparador
- Fester Epoxine 300 Primario
- Festerplast

Adhesivos para concreto:

- Festerbond
- Fester Epoxine 200



DAÑOS EN EL CONCRETO

Producto	Concreto estructural dañado	Concreto con daño por ataque de sulfatos o carbonatación	Imperfecciones en concreto no estructural	Concreto agrietado	Corrosión en acero de refuerzo	Salidas francas de agua	Pisos de concreto fracturados
Fester CM-200		×	×				
Fester CM-201	×	×					
Fester CM-202	×	×					×
Fester CM-100					×		
Fester Epoxine 220				×			×
Fester Epoxine 300	×	×					
Festerplast	×	×					
Fester Integral A-Z						×	

MORTEROS CEMENTOSOS

La nueva línea de morteros reparadores **Fester® CM** ofrece una solución práctica y duradera que se adapta a cualquier necesidad en obra o trabajos de mantenimiento. Combinan un excelente desempeño en reparaciones estructurales con características que facilitan su aplicación. Todos ellos son productos listos para usarse, no requieren puentes de adherencia, son impermeables, sin contracción y de rápido fraguado y desarrollo de resistencia.



FESTER CM-200

Mortero para la reparación y resane de elementos de concreto

Usos

- Reparación de oquedades, despostillamientos, agrietamientos y cualquier tipo de daño en el concreto.
- Resane y acabado de superficies de concreto.

Ventajas

- No requiere el uso de puentes de adherencia.
- Recomendado para reparaciones urgentes por su rápido fraguado.
- Uso en interiores, exteriores e incluso condiciones de inmersión constante.



FESTER CM-201

Mortero de alta resistencia para la reparación de elementos de concreto estructural

Usos

- Reparación de oquedades, despostillamientos, agrietamientos y cualquier tipo de daño en el concreto.
- Ideal para reparar elementos de concreto estructural.

Ventajas

- Alta resistencia a la compresión.
- No requiere el uso de puentes de adherencia.
- Recomendado para reparaciones urgentes por su rápido fraguado.
- Uso en interiores, exteriores e incluso condiciones de inmersión constante.



FESTER CM-202

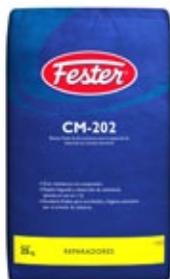
Mortero fluido de alta resistencia para la reparación de elementos de concreto estructural

Usos

- Para reparación de superficies en posición horizontal o encofrada.
- Reparación de oquedades, despostillamientos, agrietamientos y cualquier tipo de daño en el concreto.
- Ideal para reparar elementos de concreto estructural.

Ventajas

- Alta resistencia a la compresión.
- No requiere el uso de puentes de adherencia.
- Recomendado para reparaciones urgentes por su rápido fraguado.
- Uso en interiores, exteriores e incluso condiciones de inmersión constante.



FESTER CM-100

Mortero anticorrosivo para tratamiento de acero de refuerzo

Usos

- Prevención de corrosión en acero de refuerzo.
- Inhibe la corrosión existente en el acero de refuerzo.

Ventajas

- Rápido secado.
- Inhibe la corrosión existente, sólo basta eliminar la escoria y óxido suelto de la varilla.
- Excelente adherencia al acero de refuerzo.

PRODUCTOS EPÓXICOS

Fester® cuenta con una gama de reparadores epóxicos de alta especialidad que brindan gran desempeño en cuanto a resistencia, adherencia y rapidez de aplicación tanto para reparar como para formar cuerpos monolíticos.



FESTERPLAST

Plaste epóxico para reparaciones de concreto

Usos

- Para emplastecer superficies dañadas, con huecos o irregularidades.
- Para resanar y rellenar grietas y oquedades en elementos de concreto.
- Como adhesivo para la colocación de placas prefabricadas de mármol, granito, entre otros.

Ventajas

- Excelente adherencia aún en superficies húmedas.
- No cambia el volumen al endurecer.
- Puede recubrirse con productos epóxicos y de poliuretano.



FESTER EPOXINE 220

Adhesivo y reparador epóxico por inyección

Usos

- Reparación de concretos fisurados o agrietados.

Ventajas

- Logra la reabilitación estructural del concreto.
- Excelente penetración en grietas y fisuras.
- Mantiene su adhesión, aún en concretos que estarán sumergidos en agua.



FESTER EPOXINE 300 RESANADOR

Mortero epóxico para reparaciones en concreto

Usos

- Reparación de grietas y juntas en concreto sin movimiento.
- Repara y perfila vértices en escalones, losas de piso, muros y elementos estructurales.
- Reparación de baches en concretos en áreas no mayores a 1000 cm³

Ventajas

- Resiste impacto directo.
- Producto libre de solventes.
- No sufre contracción o expansión.



FESTER EPOXINE 300 PRIMER

Primario para Epoxine® 300 Resanador

Usos

- Elementos de concreto donde se requieran resanes de alto desempeño con Epoxine 300 Resanador.

Ventajas

- Asegura la adherencia de Epoxine 300 Resanador.
- Producto libre de solventes.
- Puede ser aplicado en superficies húmedas (no mojadas)

OBTURADORES

Los obturadores de Fester cuentan con un desempeño excepcional, gracias a su fraguado súper rápido le permitirán reparar instantáneamente concretos con salidas francas de agua.



FESTER INTEGRAL A-Z

Taponador de fraguado instantáneo

Usos

- Para taponar filtraciones y salidas francas de agua.
- Sella grietas, fisuras y oquedades.
- Como resonador de fraguado rápido para concreto.

Ventajas

- Obtura de forma instantánea.
- Puede usarse como reparador en muros.
- Puede usarse en depósitos de agua potable.

ADHESIVOS

La línea de adhesivos de concreto Fester resuelve cualquier problema en obra y trabajos de mantenimiento uniendo concretos y morteros nuevos a viejos y continuaciones de colado en interiores y exteriores.



FESTERBOND

Adhesivo 100% acrílico de usos múltiples

Usos

- Adherente para morteros y concretos, para unir tirol a muros.
- Mejorador de pinturas, pastas y lechadas.
- Sellador de superficies porosas.

Ventajas

- Resistente a la humedad e intemperie.
- Ideal para morteros, lechadas, yesos, tiroles y más.
- Sellador para superficies y disminuye su permeabilidad.



FESTER EPOXINE 200

Adhesivo epóxico para uniones estructurales

Usos

- Continuación de colados.
- Reparación de columnas, traveses y losas.
- Aumento de sección en elementos de concreto.

Ventajas

- Genera excelente unión entre el concreto existente y el nuevo.
- Mantiene la unión de concreto aún sumergido en agua.
- Adhiere sobre diversos materiales como mármol, granito, terrazo, etc.

REPARACIONES MÁS COMUNES

CONCRETO EROSIONADO Y CORROSIÓN EN EL ACERO DE REFUERZO



Estos daños en el concreto son ocasionados por agentes externos y van dañando su apariencia y características físicas llegando al acero de refuerzo afectándolo severamente.



Es muy importante retirar el concreto dañado hasta llegar a concreto sano. Si el acero de refuerzo presenta corrosión es necesario descubrir toda la varilla, tanto la parte ciega como la parte frontal y aplicar **Fester CM-100** previo a la aplicación del mortero reparador.



En áreas pequeñas y medianas el producto recomendado es **Fester CM-201**, gracias a su consistencia pastosa le permitirá aplicar capas de hasta 10 cm. En áreas grandes el producto recomendado es **Fester CM-202**, por su fluidez brinda la facilidad de colocar una cimbra y vaciar el mortero reparando grandes áreas muy rápido.



Reparación con Fester CM-201



Reparación con Fester CM-202



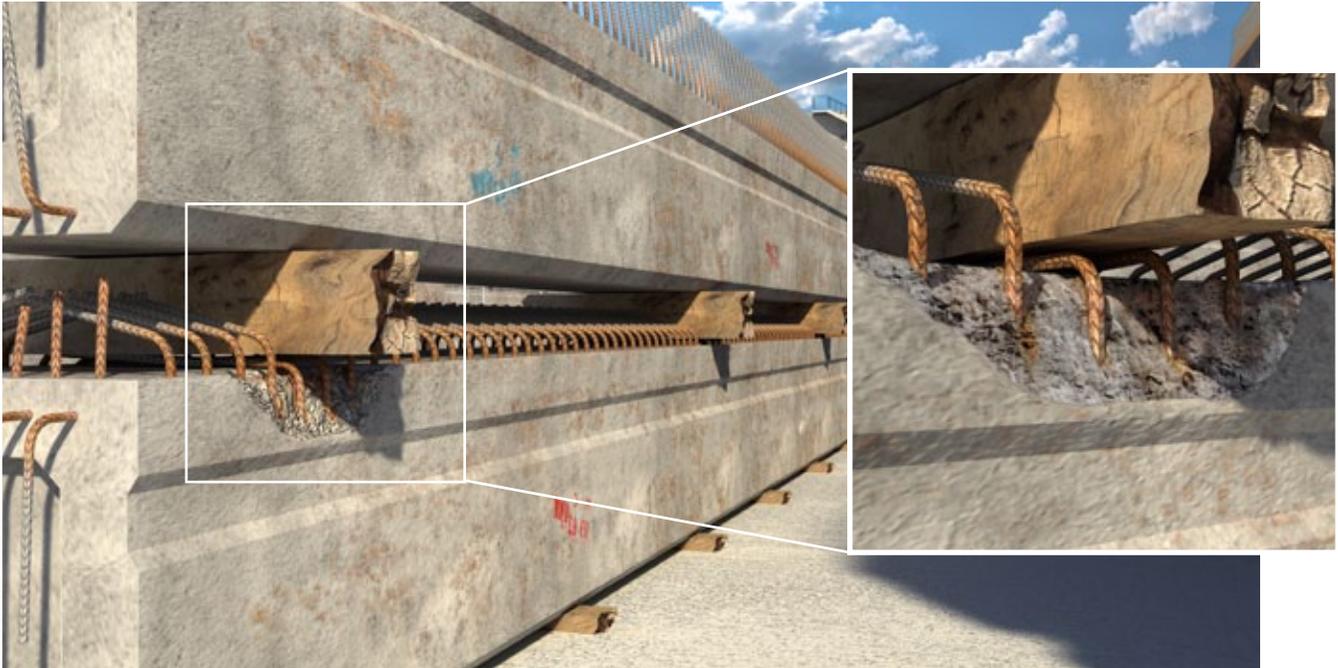
Fester CM-201 y Fester CM-202 brindan excelente desempeño en reparaciones de concreto estructural:

- Alta resistencia (460 kg/cm²)
- No requieren puentes de adherencia
- De fraguado rápido, 30 a 60 min
- Son impermeables
- Libres de contracción

REPARACIONES MÁS COMUNES

ELEMENTOS DAÑADOS DE CONCRETO PREFABRICADO

Generalmente ocasionados por movimientos logísticos o al momento de desmoldar los elementos de concreto.



Por sus capacidades estructurales **Fester CM-201** y **Fester CM-202** son una excelente opción para reparar elementos de concreto prefabricado, además su rápido fraguado permite liberar los elementos en menos de 60 min una vez aplicado el producto.



Antes



Después

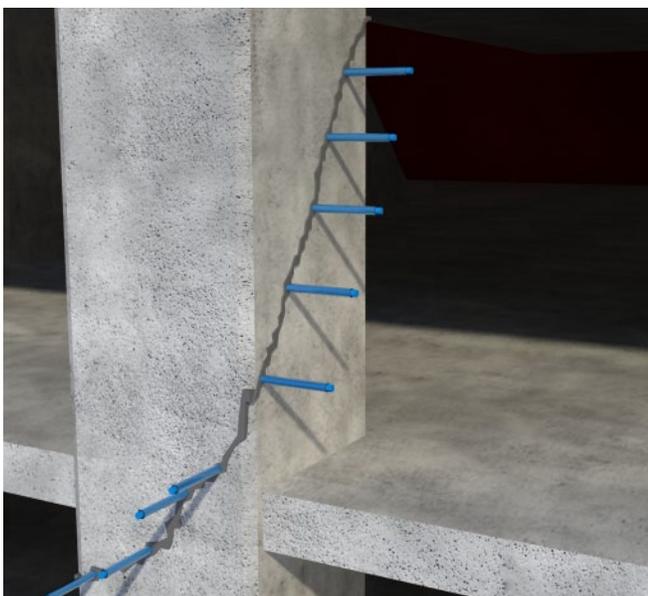
REPARACIONES MÁS COMUNES

CONCRETO AGRIETADO

Comúnmente ocasionado por movimientos poniendo en riesgo las estructuras y edificaciones de concreto.



Fester Epoxine 220 es la mejor opción para reparación de concretos agrietados, su fluidez penetra en las grietas del concreto y su alta adherencia forma un cuerpo monolítico garantizando la recuperación de la capacidad estructural de los elementos de concreto.



Durante la inyección del producto



Fester Epoxine 220



CONOZCA TAMBIÉN:



LÍNEA DE IMPERMEABILIZANTES CEMENTOSOS FESTER.

Proteja los elementos de concreto desde su inicio y prevenga daños causados por humedad.



AUXILIARES Y ADITIVOS PARA CONCRETO

Maximice el desempeño del concreto previniendo daños posteriores.





Henkel Capital, S.A. de C.V.

Boulevard Magnocentro No. 8 Piso 2,
Centro Urbano Interlomas
C.P. 52760 Huixquilucan Edo de Mex.

Atención al consumidor

01 800 FESTER 7

01 800 337837 7

web.fester@henkel.com

www.fester.com.mx

Henkel Colombiana S.A.S.

Calle 17 # 68 B - 97

Bogotá D.C.

Tel. 423 9000

www.henkel.com

mercadeoac@henkel.com