

# MasterSeal® 590

Mortero de reparación monocomponente base cemento para detener fugas de agua

## PRESENTACIÓN

- Latas de 1.13 kg (2 ½ lb)
- Latas de 4.5 kg (10 lb)
- Cubetas de 23 kg (50 lb)

## RENDIMIENTO

0.45 kg (1 lb) de MasterSeal® 590 cubrirá 254 cm<sup>3</sup> (15.6 in<sup>3</sup>) o una grieta estática de 1.9 cm x 1.9 cm x 70 cm / 0.45 kg (¾ in x ¾ in x 28 in/1 lb)

## ALMACENAMIENTO

Transporte y almacene en recipientes originales sin abrir en un área fresca, limpia y seca a una temperatura entre 7 y 32°C (45 y 90°F). Después de abrir el producto cierre herméticamente para mantener la vida útil de la porción sin usar del polvo.

## VIDA ÚTIL

1 año cuando se almacena adecuadamente

## CONTENIDO COV

0 g/L o 0 lbs/gal menos agua y exento de solventes.

## DESCRIPCIÓN

MasterSeal® 590 es un mortero de reparación hidráulico monocomponente base cemento portland que detiene inmediatamente la filtración de agua a través de orificios o grietas en el concreto o mampostería. Se expande conforme cura y se traba aún bajo constante presión de agua.

## CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Rápido fraguado para detener la fuga de agua y rápido desarrollo de alta resistencia
- Completamente hidráulico y fragua tanto dentro como fuera del agua
- Con retracción compensada para expansión y trabe
- Un solo componente facilitando la mezcla solo con agua
- Se puede recubrir en 15 minutos con el producto adecuado minimizando el tiempo de parada
- No tiene metal ni yeso para mantener la estabilidad del volumen con el tiempo
- También disponible en una formulación para aplicaciones en clima frío
- Certificado por NSF/ANSI norma 61 para contacto con agua potable.

## USOS RECOMENDADOS

- Detiene la filtración de agua o humedad de grietas sin movimiento (estáticas) y de orificios
- Para servicio en inmersión
- Para anclaje de pernos verticales
- Sótanos
- Cimientos
- Muros de retención
- Alcantarillados

## DONDE SE APLICA

- Vertical, sobre cabeza u horizontal
- Interior o exterior
- Sobre y debajo el nivel del terreno

## SUSTRATOS

- Concreto y mampostería

## MODO DE EMPLEO

### MEZCLADO

1. Mezcle el polvo MasterSeal® 590 con agua potable limpia
2. Use el polvo sin añadir agregados ni aditivos químicos
3. Adicione solamente suficiente agua para mezclar rápidamente a mano a una consistencia de masilla dura de bajo asentamiento. Mezcle por un máximo de 30 segundos.
4. Mezcle solamente la cantidad de MasterSeal® 590 que pueda colocar con éxito en un lapso de 3 minutos bajo condiciones normales (vea Temperatura). No reacondicione el material después del mezclado inicial
5. Limpie la cubeta de mezclado y herramientas inmediatamente después de cada uso.

## TEMPERATURA

Cuando las temperaturas del ambiente o del material y la superficie están calientes o frías cambiará velocidad del mismo. MasterSeal® 590 y el agua de mezclado deben de tener una temperatura de 21°C (70°F). En promedio, MasterSeal® 590 fraguará en aproximadamente 3 - 5 minutos.

## APLICACIONES EN CLIMAS CÁLIDOS

1. El fraguado de MasterSeal® 590 a temperaturas de 30 a 37°C (86 a 100°F) será muy rápido. La temperatura máxima del material debe ser de 26°C (80°F) y del agua de mezclado 37°C (100°F), de lo contrario el curado iniciará de inmediato y la resistencia estructural disminuye cuando se aplica en estas condiciones extremas
2. MasterSeal® 590 siempre debe colocarse dentro de 30 a 60 segundos después de mezclado.
3. Si fuera posible, use agua helada cuando esté mezclando para retrasar el fraguado.

## APLICACIONES EN CLIMAS FRÍOS

1. MasterSeal® 590 debe almacenarse o llevarse a una temperatura de entre 4 y 21°C (40 y 70°F) antes de mezclar y aplicar. No aplique MasterSeal® 590 si las temperaturas del ambiente o de la superficie son de 4°C (40°F) o menores, o cuando se espere que descendan por debajo de dicha temperatura 12 horas después de la aplicación inicial.
2. Para tiempos de fraguado más rápidos a temperaturas normales o en aplicaciones a temperaturas menores a 4°C (40°F), se puede usar MasterSeal® H

## APLICACIÓN

1. Pre-humedezca el sustrato antes de aplicar MasterSeal® 590.
2. Coloque MasterSeal® 590 sin sobre trabajar, amasa ni frotar.
3. Presione forzando el mortero de reparación MasterSeal® 590 dentro de las grietas y huecos y mantenga en su lugar (sin mover) hasta que frague.
4. Justo antes del fraguado duro final, MasterSeal® 590 puede perfilarse con llana hasta que esté al ras con la superficie circundante. Siempre profile del centro hacia afuera, en dirección al punto de adherencia.
5. Si el área a reparar está seca al momento de la colocación, humedezca el sustrato por un mínimo de 15 minutos mediante

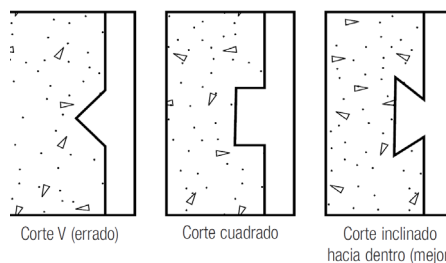
fina pulverización o niebla de agua, antes y después de la colocación.

## SELLADO DE JUNTAS

1. Para sellar grietas estáticas en la unión de pisos y paredes, rebajo o corte la grieta por lo menos 19 mm (¾) de ancho y de profundidad, ligeramente socavado si es posible.
2. Retire con agua limpia todo el material suelto, polvo y tierra
3. Presione forzando MasterSeal® 590 dentro de la grieta preparada con una herramienta de punta redondeada o llana rectangular hasta que frague por completo y alise para formar un chaflán en la unión pared-piso. Mantenga húmedo por lo menos 15 minutos.

## DETENCIÓN DE FUGAS DE AGUA CORRIENTE

1. Para detener el paso del agua a través del concreto y de mampostería, haga un corte en la grieta o hueco de un mínimo de 19 mm (3/4 in) de ancho y profundidad. Haga siempre un corte cuadrado o inclinado hacia adentro si es posible; no haga corte en V



2. Empiece de arriba forzando a que MasterSeal® 590 entre en la grieta. En áreas de gran presión, no coloque MasterSeal® 590 en el hueco inmediatamente. Sostenga MasterSeal® 590 en la mano o en una llana hasta que caliente, luego presione el producto con firmeza para que entre en el hueco.
3. No quite la presión de la llana o de la mano enseguida para proporcionar algún confinamiento a la expansión de MasterSeal® 590 durante su fraguado. No mueva MasterSeal® 590 durante la colocación ni lo retoque durante el tiempo de fraguado (5 minutos)
4. Después de la colocación para detener el flujo de agua, corte con cuidado y profile con llana para nivelar con la superficie circundante.

## SELLADO DE FILTRACIONES EN JUNTAS Y GRIETAS

1. Para detener las filtraciones en juntas de mortero o grietas estáticas en paredes de concreto o mampostería bajo nivel, corte las grietas o juntas de mortero defectuosas a un mínimo de ancho y profundidad de 19 mm (¾). Siempre que sea posible haga un corte inclinado hacia adentro.
2. Presione MasterSeal® 590 para que entre en el hueco y mantenga húmeda la superficie por lo menos 15 minutos o hasta que el fraguado se haya completado.

## REPARACIÓN DE DEFECTOS DE CONSTRUCCIÓN

1. Para reparar oquedades y huecos, etc. en muros de concreto, retire todos los cables y separadores de metal o madera cortando desde la superficie hacia adentro, a una profundidad mínima de 19 mm (¾ in)
2. Cuando no haya agua activa, se pueden usar morteros de reparación.

## ANCLAJE DE PIEZAS METÁLICAS

1. Para anclar pernos o postes de acero en superficies verticales de concreto o mampostería, taladre para hacer un orificio de tamaño suficiente de tal forma que haya un espacio de 13 mm (½") alrededor de los pernos y postes
2. Rellene los orificios con MasterSeal® 590 y compacte de tal forma que el orificio se llene, centre inmediatamente el perno o poste sobre el orificio y fuerce para que entre en la masilla MasterSeal® 590.
3. Compacte MasterSeal® 590 con firmeza alrededor del perno o poste; mantenga húmedo por 15 minutos
4. No aplique ninguna fuerza o esfuerzo en el perno o poste por un mínimo de 5 horas después de la colocación.

## CAPA SUPERIOR

1. Las reparaciones curadas de MasterSeal® 590 pueden recubrirse con MasterSeal® 581 o MasterSeal® 584, ambos modificados con MasterEmaco® A 660, tan pronto como se haya alcanzado el fraguado inicial.
2. Las reparaciones curadas de MasterSeal® 590 también pueden recubrirse con varios revestimientos acrílicos resistentes a álcalis, o pueden usarse en conjunto con MasterProtect® HB 400, MasterProtect® HB 200.
3. MasterSeal® 590 puede usarse también con membranas impermeabilizantes en láminas

## Datos Técnicos

### Composición

MasterSeal® 590 es una mezcla patentada de cemento, sílice gradada, hidróxido de calcio, rellenos y aditivos

preformadas después de 6 a 7 días de curado aproximadamente.

### LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y equipo con agua

### PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique sobre superficies congeladas o cubiertas de escarcha
- No aplique en grietas dinámicas (con movimiento)
- No use para rellenar las juntas de expansión ni juntas de control
- No mezcle nuevamente (reacondicione) el material endurecido
- Siempre pre-humedezca el sustrato antes de aplicar MasterSeal® 590
- No use como un recubrimiento superficial ni como material de repellido
- No rellene huecos mayores a 490 cm<sup>3</sup> (30 in<sup>3</sup>) de una sola vez
- No utilice si se han dormado terrones duros en polvo
- Asegúrese que esté usando la versión más actualizada de la hoja técnica y la hoja de datos de seguridad (HDS). Llame a su representante técnico de ventas para confirmar o consulte [www.master-builders-solutions.com.mx](http://www.master-builders-solutions.com.mx)
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo realizadas por el personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

### SEGURIDAD

Lea la HDS antes de usar. **En caso de emergencia química: derrame, fuga, fuego, exposición o accidente llamar al SETIQ día y noche 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (CDMX).** Mantener fuera del alcance de los niños! Para uso profesional. No para la venta o uso por el público en general.

## Resultado de los ensayos

Propiedad	Resultados	Métodos de Ensayo
<b>Resistencia a la compresión, Mpa (psi)</b>		
20 min - 120 min	12.4 (1,800)	
1 día	27.6 (4,000)	ASTM C 109
7 días	34.5 (5,000)	
28 días	37.9 (5,500)	
<b>Resistencia a la tracción, Mpa (psi)</b>		
7 días	2.1 (300)	ASTM C 190
28 días	2.4 (350)	
<b>Resistencia a flexión, Mpa (ps)</b>		
7 días	4 (1,600)	ASTM C 348
28 días	10.3 (1,500)	

Los resultados de los ensayos son promedios obtenidos bajo condiciones de laboratorio a 21°C (70°F) y con 50% de humedad relativa. Pueden esperarse variaciones razonables.

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

### NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe

recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.