

# MM-80

The Industry Standard

El relleno de juntas epóxico semirrígido y de uso rudo estándar en la industria para pisos de concreto industriales de Clase 6-9

## DATOS TÉCNICOS

M-1

USGBC LEED® EQ Credit 4.1 - Sellador de baja emisión

### 1. Nombre del producto

MM-80

### 2. Fabricante

METZGER/MCGUIRE  
PO Box 2217 Concord, NH 03302 (EE.UU.) Teléfono: 603-224-6122  
Fax: 603-224-6020 Web: www.metzgermcguire.com

### 3. Descripción del producto

**Composición:** MM-80 es un relleno de juntas epóxico de contenido sólido al 100% y dos componentes. Cuando fragua, el MM-80 es un relleno gris, semirrígido (duro, pero ligeramente flexible) con una dureza Shore de A90-95.

**Productos relacionados:** MM-80 está disponible en dos versiones; MM-80 con la relación original de 5:1, usada primariamente para dosificación manual, y MM-80P, con una relación de mezcla de 1:1, prevista para uso en bombas mecanizadas de componente dual.

**Uso básico:** MM-80 se ha desarrollado para rellenar y proteger juntas en pisos de concreto industrial que se sujetan a tráfico de manejo de materiales con ruedas duras y cargas pesadas. Su función primaria es soportar dicho tráfico y proteger los bordes de las juntas. MM-80 está diseñado para usarse en áreas en donde las temperaturas finales son de 40°F (10°C) a +120°F (49°C). También es ideal para reparar juntas y grietas.

### 4. Limitaciones

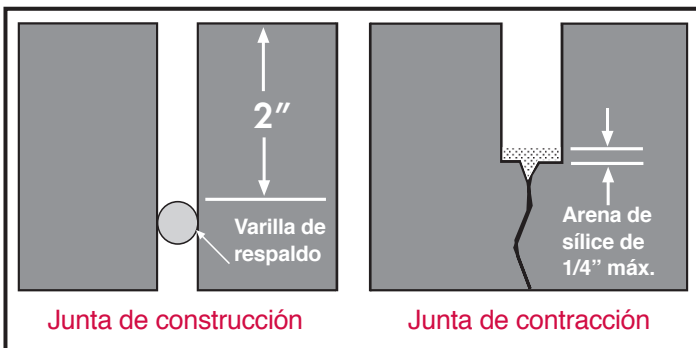
MM-80 no está diseñado para usarse en:

- Verdaderas juntas de expansión/aislamiento
- Juntas exteriores (pavimentación)
- Juntas expuestas a exposición química extrema
- Juntas bajo cubiertas de piso VCT/sin costura

Como con la mayoría de los rellenos de junta semirrígidos, MM-80 puede decolorarse si se sujeta a rayos UV a partir de ciertos tipos de sistemas de iluminación.

### 5. Diseño e instalación correctos de junta

MM-80 debe instalarse a profundidad total en juntas de control cortadas con sierra (o 2" como mínimo en juntas en donde la profundidad exceda 2") según las directrices PCA y ACI. En juntas de construcción (formadas) que no se cortan con sierra, MM-80 deberá instalarse a 2" de profundidad. Si la grieta de encogimiento es excesiva y necesita "ahogarse", puede sellarse con arena de sílice limpia y seca como se muestra a continuación.



No use varilla de respaldo comprimible en juntas de contracción/control de corte con sierra menores a 2" de profundidad. La varilla comprimible puede usarse como base en juntas de construcción si se coloca a 2" debajo de la superficie del piso.

### 6. Color y envases

El color estándar es gris medio. Puede personalizarse el color del MM-80. Póngase en contacto con Metzger/McGuire para conocer los detalles.

MM-80 está disponible en kits de 1 galón (EE.UU.), 5 galones (EE.UU.)

### 7. Especificaciones aplicables

No existen normas del gobierno de los EE. UU. ni de la Sociedad No hay normas gubernamentales o ASTM para rellenos para junta de piso. MM-80 cumple con y/o excede las directrices sobre relleno de juntas para piso que establece el American Concrete Institute (302.1 R-04 Guía para construcción de piso y losa de concreto, Comité de la ACI 302), ACI 360 y PCA (Pisos de concreto en el suelo, Tercera Edición 2001, James A. Farny, PCA).

### 8. Ventajas

La formulación superior del MM-80 proporciona rigidez suficiente para soportar cargas que cruzan las juntas, protegiendo los bordes del desbaste y suficiente flexibilidad para evitar la fragilidad durante la vida del piso.

MM-80 exhibe potencias de tensión y adhesión de rango bajo, características necesarias para permitir que las juntas se abran al tiempo que avanza el encogimiento del concreto.

MM-80 tiene una dureza relativa que se ha aumentado gradualmente con el paso de los años para reflejar el aumento de las demandas en pisos creados por cargas más pesadas y ruedas de vehículos más pequeñas y duras.

MM-80 es el relleno de juntas en el cual se basan las normas ACI y PCA. Puede especificar y usar MM-80 con la confianza que viene de un registro probado en proyectos de más de treinta años y, con el conocimiento de que está confiando en la mejor protección para junta de piso disponible en la industria.

### 9. Aceptabilidad USDA/FDA/CFIA/LEED®

MM-80 es aceptable para usarse en pisos sujetos a inspección/regulación por la USDA/FDA y Environment Canada/CFIA. MM-80 no contiene VOCs y cumple totalmente con todas las normas de construcción verde LEED®.

### 10. Asistencia técnica

Hay disponible literatura técnica completa de apoyo de distribuidores autorizados por medio de nuestro sitio web (www.metzgermcguire.com) o contactando a nuestro corporativo de New Hampshire en (800) 223-MM80.

### 11. PROPIEDADES TÉCNICAS

	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
DUREZA, SHORE "A" @ 70°F	D-2240	A90-95
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	D-638	1300 PSI
ALARGAMIENTO POR TRACCIÓN*(@ 70°F)	D-638	45-55%
ADHESIÓN AL CONCRETO	D-4541	300-350 PSI
VIDA ÚTIL @ 70°F	-	15-30 MIN.
FRAGUADO INICIAL @ 70°F	-	6-8 HORAS
LISTO PARA TRÁFICO LIGERO @ 70° F	-	6-8 HORAS
LISTO PARA TRÁFICO TOTAL @ 70° F	-	8-12 HORAS
RELACIÓN DE MEZCLA (por volumen)	-	5:1
RELACIÓN DE MEZCLA (por peso)	-	100:15
CONTENIDO DE SÓLIDOS	-	100%
ENCOGIMIENTO	-	Desdeñable

\* Esta propiedad solo se proporciona para su comparación con otros rellenos. El alargamiento no se correlaciona directamente con la capacidad de expansión lateral.

## 12. Programa de instalación de calidad

Cuando especifica "MM-80, ningún sustituto para su proyecto es elegible para nuestro Programa de aseguramiento de calidad. Este programa de rastreo del proyecto ayuda a garantizar que se instale adecuadamente el MM-80. No hay cargos por este servicio.

## 13. Dónde especificar y presentar

MM-80 es exclusivamente para uso en pisos de concreto y, por lo tanto, siempre debe hacerse referencia al mismo en 03251 (juntas de expansión/contracción), 03300 (concreto colado en el lugar) y/o 03930 (selladores de junta de control). No es un sellador y no debe especificarse como parte de 07900 en vez de para referencia cruzada.

## 14. Disponibilidad

MM-80 está disponible por medio de los distribuidores de suministros para construcción (listado disponible en [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)) o por medio de nuestro corporativo en New Hampshire.

## 15. Instalación

Las siguientes instrucciones están **ABREVIADAS**. Se proporcionan instrucciones completas con cada embarque.

**Cuándo instalar:** La instalación de MM-80 debe diferirse en tanto como sea posible después de la colocación de la losa y no debe instalarse antes de 30 días para garantizar adhesión adecuada. ACI recomienda un fraguado de 6090 días o más para permitir mayor abertura de encogimiento/junta, reducir la incidencia esperada de la separación del relleno de junta. Las áreas ambiente deben estabilizarse a la temperatura operativa final previo a la instalación, las áreas refrigeradas deben estabilizarse y retenerse por otros 7-14 días o más, si es posible. Consulte el **Boletín técnico T5 (Temporización de instalación de rellenos)** para mayor información.

**Preparación de las juntas:** Las juntas deben estar completamente libres de lechada de sierra, suciedad, escombros, recubrimiento/selladores y escarcha o humedad visible. Los procedimientos de limpieza de junta deben lograr la remoción de todo lo anterior. No hacer esto comprometerá la adhesión. El simplemente "rastrillar" el escombros de la junta no es un método de limpieza aceptable. El método preferido de limpieza de junta es usar una sierra de concreto sin polvo con hoja de diamante (asegurarse de que la hoja sea ligeramente más ancha que la junta o limpiar ambos lados). No se necesita primario. Si hay presentes condiciones inusuales, contacte a Metzger/McGuire.

De ser posible que la tinción del concreto a partir del sobrellenado del relleno de junta sea un problema, aplique **SPF** de Metzger/McGuire (película antitinción) antes de la instalación del material, cuidando evitar que **SPF** entre a juntas, porque puede comprometer la adhesión. Si **SPF** entra a las juntas, límpielas tal y como se indica.

A su opción, el aplicador puede ahogar la grieta de encogimiento en la base de la junta con una capa máxima de 1/4" de arena limpia y seca de silicio. **No use varilla de respaldo comprimible (Ethafom, etc) en juntas de corte de sierra menores a 2" de profundidad.** El aplicador puede usar una varilla de respaldo en juntas de construcción a través de la losa (frías) o juntas de contracción/control que excedan 2" SOLO en profundidad. Si se usa, la varilla debe colocarse al menos 2" debajo de la superficie del piso.

### Previo a la dosificación

**Precaución:** Lea cuidadosamente SDS y las instrucciones completas de instalación antes de abrir contenedores o intentar dosificar.

**Mezclado** - Use un taladro de velocidad variable a RPM bajos y una paleta de mezclado de pintura (Jiffy o similar) para mezclar MM-80. Mezcle la Parte A exhaustivamente antes de combinar. Mezcle gradualmente la Parte B en la Parte A y mezcle por aproximadamente 1.5 minutos o hasta que se mezcle exhaustivamente. No diluya o altere el material. Mezcle todo el kit.

**GARANTÍA:** Metzger/McGuire Co. sola y expresamente garantiza que este producto estará libre de defectos en material y mano de obra por 12 meses a partir de la fecha de compra. A menos que lo autorice por escrito un funcionario de Metzger/McGuire, ninguna otra declaración hecha por Metzger/McGuire o sus representantes, ya fuere de manera oral o escrita, alterará esta garantía. Metzger/McGuire no hace ninguna garantía, implícita o de otro modo, sobre la comerciabilidad o adecuación para efectos ordinarios o particulares de sus productos y excluye los mismos. Si algún producto de Metzger/McGuire no cumple con esta garantía, Metzger/McGuire reemplazará el producto sin costo para el comprador. El único remedio del comprador, en cualquier caso, se limitará al precio de compra o el costo de reemplazo del producto y excluye específicamente mano de obra y costo de mano de obra, sueldos perdidos y costos de oportunidad, además de cualesquiera otros daños incidentales, consecuentes o especiales posibles que sean el resultado de cualquier reclamo de violación de garantía, contrato, negligencia u otra teoría legal. Cualquier reclamo de garantía debe hacerse dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie, a su nombre, para que haga ninguna declaración oral o escrita que altere en cualquier forma los procedimientos de instalación o instrucciones de instalación escritas publicadas en esta literatura de producto o en sus etiquetas de empaquetado. Cualquier instalación de productos de Metzger/McGuire que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación invalidará esta garantía. El comprador solo se responsabilizará de determinar la adecuabilidad de los productos de Metzger/McGuire para los efectos previstos del comprador.

REVISADO 09/15

**Dosificación** - la viscosidad del MM-80 es similar a un aceite de motor de peso mediano. Puede verterse desde la lata, pero los mejores resultados se obtienen al dispensar por medio de una pistola de calafateo tipo bulto o una bomba de dosificación de componente dual con relación 5:1.

MM-80 debe instalarse usando un método de dos pasadas. La primera pasada debe llenar la junta a 1/2" de la superficie del piso. En 60-90 minutos (a 70°F) sobrellene la junta con una segunda pasada, dejando el material con una "corona" arriba del piso.

Revise las juntas de manera periódica para garantizar que no ocurran puntos bajos debido a la filtración. No llene al ras para dejarlo así, porque puede ocurrir un bajo perfil del relleno. Permita que el material fragüe en sólido (aproximadamente 6-8 horas como mínimo) y rase o pula el material al ras con la superficie del piso. Si lo rase, caliente ligeramente el material con una antorcha de propano u otra fuente de calentamiento previo a rasar para facilitar el proceso de rasado y garantizar un perfil de relleno más liso. Use máscara respiradora si se sobrellena.

Cualquier sobrellenado no removido durante el rasado debe dejar una tinción ligera en el concreto. El grado de tinción dependerá de la densidad de la superficie (porosidad) de la losa. La tinción se desvanecerá gradualmente como resultado de tráfico subsecuente y procedimientos de limpieza de piso. Las tinciones pueden reducirse o evitarse usando la película de prevención de tinción de (SPF) Metzger/McGuire. Vea los datos del producto para saber más.

## Limpieza

Los derrames de componentes no mezclados pueden limpiarse con solvente (Toluol, MEK, alcohol desnaturalizado, etc). El producto curado puede rasarse del piso y las herramientas.

## 16. Mantenimiento

Una vez curado, MM-80 permanece básicamente libre de mantenimiento. Si las juntas se abren después de la instalación debido al encogimiento del concreto, llene cualquier vacío que exceda el ancho de una tarjeta de crédito con MM-80 adicional o **Spal-Pro RS 88** de Metzger/McGuire. Consulte el **Boletín técnico T11 (Separación, causas y correcciones de separación de relleno de junta)** para saber más.

## 17. Tasas de cobertura aproximadas

Tamaño de junta (EE.UU.)	LF/Gal.	Tamaño de junta (Métrico)	M/Gal
1/8" x 1"	150	3 x 25	46
1/8" x 1 1/4"	125	3 x 31	38
1/8" x 1 1/2"	100	3 x 38	30
1/8" x 1 3/4"	85	3 x 44	26
1/8" x 2"	75	3 x 50	23
3/16" x 3/4"	135	5 x 19	41
3/16" x 1"	100	5 x 25	30
3/16" x 1 1/4"	85	5 x 31	26
3/16" x 1 1/2"	70	5 x 38	21
3/16" x 1 3/4"	60	5 x 44	18
3/16" x 2"	50	5 x 50	15
1/4" x 1"	80	6 x 25	24
1/4" x 1 1/4"	60	6 x 31	18
1/4" x 1 1/2"	50	6 x 38	14
1/4" x 1 3/4"	45	6 x 44	12
1/4" x 2"	40	6 x 50	10
1/2" x 1"	40	9 x 25	15
1/2" x 1"	40	13 x 25	12

## 18. Vida de anaquel y almacenamiento

MM-80 tiene una vida de anaquel garantizada de 12 meses si los contenedores permanecen sin abrir. Almacene en áreas secas, frías, lejos del calor excesivo, congelamiento/descongelamiento y la luz del sol. Vea las instrucciones de instalación completas para obtener información.

## 19. Seguridad

Este producto es solo para uso industrial. Use solo en áreas bien ventiladas. Practique todas las precauciones de seguridad del sitio de trabajo (despejar el área de trabajo, etc.) Lea cuidadosamente y comprenda el SDS y las instrucciones de instalación para conocer más información antes de usar el material.

## 20. Establecimientos relacionados con alimentos

El USDA limita el uso de químicos en áreas en donde hay presente alimentos/empacado de alimentos. Vea "Advertencia para alimentos" en las instrucciones de instalación. Cuando fragua, el MM-80 es aceptable en las instalaciones reguladas por USDA/FDA.