



Uso pesado, poliurea semirrígida, relleno de junta para pisos de concreto industriales de Clase 6-9

## DATOS TÉCNICOS EP90-1

El sellador/relleno de emisión baja cumple con:



LEED v4.1

- BD&C, ID&C
- The WELL Building Standard
- ANSI/GBI 01, Green Building Assessment Protocol
- Green Guide for Healthcare V2.2

### 1. Nombre del producto

**Edge-Pro 90**

### 2. Fabricante

**METZGER/MCGUIRE**

PO Box 2217 Concord, NH 03302 (USA) Teléfono: 603-224-6122

Fax: 603-224-6020 Web: [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)

### 3. Descripción del producto

**Composición:**

**Edge-Pro 90** es un sistema líquido de polímero de poliurea de dos partes, 100% sólido y de asentamiento rápido. Cuando fragua, **Edge-Pro 90** es un sólido similar con una dureza Shore A 90-92.

**Uso básico:**

**Edge-Pro 90** se desarrolló para rellenar y proteger juntas en pisos de concreto industriales de uso pesado sujetos a tránsito frecuente y demandante. Su función primaria es proteger los bordes de las juntas del descamado bajo tránsito vehicular de manejo de materiales. **Edge-Pro 90** está previsto para usarse en donde las temperaturas operativas finales estén dentro del rango de 20°F (-7°C) a +120°F (49°C).

**Otros usos:**

**Edge-Pro 90** es también ideal para rellenar/repasa grietas aleatorias y reparar juntas en pisos de concreto industriales de uso pesado.

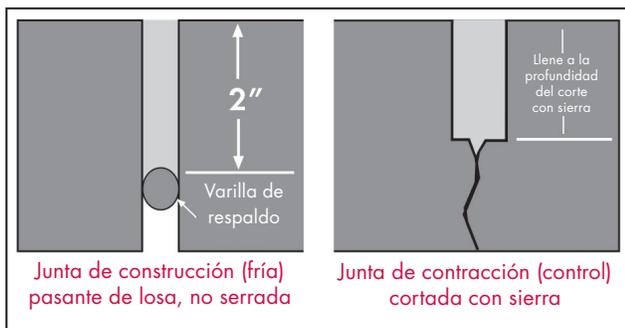
### 4. Limitaciones

**Edge-Pro 90** no se recomienda para usarse bajo sistemas VCT o de piso no respirables de otro tipo.

**Edge-Pro 90** está diseñado para uso interior y puede no ser adecuado para aplicaciones en exteriores debido al movimiento térmico.

### 5. Instalación/Diseño de junta correcto

**Edge-Pro 90** debe instalarse a una profundidad de junta total en juntas de contracción/control por corte con sierra (o 2" mínimo en juntas cortadas con sierra que exceden 2" de profundidad) según las pautas PCA y ACI



En juntas de construcción (conformadas) que no están cortadas con sierra, **Edge-Pro 90** deben instalarse a una profundidad mínima de 2". **¡NO USE UNA VARILLA DE RESPALDO COMPRIMIBLE EN JUNTAS DE CONTRACCIÓN/CONTROL POR CORTE CON SIERRA ESTÁNDAR!** La varilla puede usarse a 2" de profundidad SOLO en juntas de construcción o cortadas con sierra que exceden la profundidad de 2".

### 6. Ventajas

La química nueva y revolucionaria química de **Edge-Pro 90** proporciona durabilidad de uso pesado, un perfil de terminado al ras y mejor tolerancia a la humedad en comparación con los rellenos para junta de poliurea comprables.

- **Edge-Pro 90 tiene un terminado más al ras con la superficie del piso** La química de **Edge-Pro 90** permite una ventana de rasado más amplia en la que el instalador puede rasar el excedente y lograr un perfil al ras consistente con la superficie del piso.
- **Edge-Pro es menos reactivo a la humedad** **Edge-Pro 90** es menos reactivo a la humedad que los rellenos de poliurea comparables y sus mejoradores de adhesión especiales permiten mejor adhesión a sustratos húmedos con compromiso mínimo según se compara con sustratos secos.
- **Edge-Pro 90 es Colorfast** **Edge-Pro 90** mantiene un perfil de color consistente y resiste la decoloración bajo condiciones normales.
- **Edge-Pro 90 proporciona durabilidad sin igual** **Edge-Pro 90** es la primera poliurea de uso pesado que proporciona propiedades comparables y durabilidad a nuestros rellenos para junta epóxicos de uso pesado **MM-80** y **MM-80P** estándar en la industria. Los beneficios adicionales incluyen tiempo de acceso rápido a áreas de piso, reducción de pérdida de material por medio de grietas de encogimiento de la junta y no se requiere calentar el material durante la operación de remoción de excedente.

### 7. Color, empaque y accesorios

El color estándar es gris cola de milano. Las opciones de colores adicionales están disponibles por medio del arreglo especial. Contacte a Metzger/McGuire para obtener más información. Disponible en kits de 10 galones (EE.UU.) (cubetas de 2-5 galones) y kits de cartucho dual de 600 ML (300:300).

### 8. Especificaciones aplicables

No existen normas gubernamentales o ASTM para rellenos para junta de piso semirrígidos. **Edge-Pro 90** cumple con o excede las directrices para rellenos para juntas de piso que estipulan las guías del comité técnico del American Concrete Institute 301-16, 302.1R-15, 310R-13, 360R-10 y la norma sobre Pisos de concreto en el piso (2008) de la Portland Cement Association (PCA).

### 9. Aprobación USDA/FDA/CFIA/LEED v4.1

**Edge-Pro 90** es aceptable para usarse en instalaciones reguladas por la USDA, FDA y CFIA. **Edge-Pro 90** no contiene VOCs y cumple totalmente con las normas de construcción verde USGBC® LEED 4.1.

### 10. Propiedades Técnicas

| PRUEBA                               | MÉTODO | RESULTADOS    |
|--------------------------------------|--------|---------------|
| DUREZA, SHORE A @ 70°                | D-2240 | 90-92         |
| RESISTENCIA A LA TENSION             | D-638  | 920 psi       |
| ELONGACIÓN POR TENSION               | D-638  | 238%          |
| ADHESIÓN A CONCRETO                  | D-4541 | 300-350 psi   |
| VISCOSIDAD PARTE A POLYOL            | -      | 1535 cP       |
| VISCOSIDAD PARTE B ISOTACK           | -      | 2500 cP       |
| LIBRE @ 70°F                         | -      | 10-15 minutes |
| GEL TIME @70°F                       | -      | 45-50 seconds |
| TIEMPO SOLIDIFICACIÓN @70°C TRÁNSITO | -      | 45 minutes    |
| MIX RATIO (BY VOL.)                  | -      | 1:1           |

REVISIÓN 6/20



Servicio al cliente - (800) 223-MM80 - Asistencia técnica

Correo electrónico: [info@metzgermcguire.com](mailto:info@metzgermcguire.com) • Sitio web: [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)

### 10. Asistencia técnica

El soporte y la literatura técnicos completos están disponibles con nuestros distribuidores autorizados, por medio de nuestro sitio Web ([www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)) o al contactar a nuestro corporativo en New Hampshire al (800) 223-MM80.

### 11. Dónde especificar y registrar

**Edge-Pro 90** es exclusivamente para usarse en el relleno o mantenimiento de juntas de contracción/control y construcción en pisos de concreto colados in situ. No es un sellador elastomérico y, si se consulta la sección 079000, solo debe especificarse bajo **079216 Selladores de junta rígidos**. Idealmente, el producto debe especificarse en **030130 Mantenimiento de concreto colado in situ** o **030130.71 Rehabilitación de concreto colocado in situ**.

### 12. Programas de instalación de calidad

Metzger/McGuire ofrece programas de aseguramiento de instalaciones de calidad para proyectos calificados, incluyendo nuestro Programa de sellado Oro. Contacte a Metzger/McGuire para obtener más información.

### 13. Instalación

Las siguientes instrucciones están **ABREVIADAS**. Las instrucciones completas se proporcionan en cada envío. **Edge-Pro 90** debe dispensarse con equipo dispensador de potencia de doble alimentación o kits de cartuchos prellenados de dispensación dual. La dispensación manual resulta impráctica debido a la vida útil corta (tiempo de 45-50 segundos para solidificación).

#### Cuándo instalar

La instalación de **Edge-Pro 90** debe diferirse tanto como sea posible después de colocarse la losa y no debe instalarse antes de que transcurran 28 días para asegurar una adhesión adecuada. La ACI recomienda un fraguado de losa de 60-90 días o más para permitir mayor encogimiento del concreto/abertura de la junta, reduciendo así la incidencia esperada de la separación del relleno para juntas. Las áreas ambiente deben estabilizarse a la temperatura operativa final antes de la instalación. Las áreas de productos refrigerados/congelados deben estar estabilizadas y suspendidas por 7-14 días adicionales o más, si es posible. Consulte los **Boletines técnicos T5 y T6** para saber más.

#### Preparación de la junta

**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. Rastrillar el escombros fuera de la junta o aspirar la misma no es un método de limpieza aceptable. Los métodos preferidos de limpieza de junta incluyen usar una sierra de concreto sin polvo con hoja abrasiva de diamante (asegúrese de que la hoja sea ligeramente más ancha que la junta o limpie ambos lados). No se necesita primario. Si se presentan condiciones inusuales, contacte a Metzger/McGuire.

No se requiere cortar la base de la junta debido al asentamiento rápido de **Edge-Pro 90**. No use varilla de respaldo comprimible (Ethafoam, etc.) en juntas de corte de sierra menores a 2" de profundidad.

#### Antes de dosificar

Lea cuidadosamente el documento SDS y las instrucciones completas de instalación antes de abrir contenedores o intentar dosificar. Los sistemas de dispensado de potencia deben establecerse a una relación 1:1 por volumen. Si instala en temperaturas más bajas, el material debe mantenerse a una temperatura mínima de 75°F (24°C) para mejores resultados. Si las temperaturas son más cálidas, puede ser necesario enfriar el producto.

Recomendamos el uso de una mezcladora estática con un diámetro de 1/2" (interno) con 30 o 32 elementos para dispensar material y mezclar correctamente. Es importante realizar revisiones periódicas de la relación sobre las unidades de dispensado con potencia para garantizar que el fraguado sea adecuado. Debe premezclarse poliol de parte A usando Jiffy Mixer o similar por 1.5 a 2 minutos. Los tanques de la bomba, las líneas y el cabezal deben estar limpios y libres de cualquier material residual restante de instalaciones previas del relleno.

#### Dosificación

Las juntas pueden llenarse en una o dos pasadas, dependiendo de la profundidad de la junta y la punta dosificadora usada. El método preferido es rellenar de abajo hacia arriba, cuidando no atrapar burbujas de aire. Rellene ligeramente la junta, dejando un perfil de corona y permita que fragüe. Si usa un método de dos pasadas, la segunda pasada debe hacerse mientras la primera sigue estando pegajosa.

#### Terminado

La corona puede rasarse con facilidad desde los 15 minutos posteriores a la colocación, dependiendo de la temperatura. Recomendamos probar varios tiempos de rasurado para encontrar la rasurada óptima, lo cual da como resultado un perfil de llenado que esté al ras con la superficie del piso y libre de cualquier película del relleno de material. Si el tiempo de rasurado se demora sustancialmente o las temperaturas son bajas, el proceso de rasurado de **Edge-Pro 90** puede ser más laborioso.

**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 directivo 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 para que haga ninguna declaración oral o escrita a su nombre 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 por determinar la adecuabilidad de los productos de Metzger/McGuire para los efectos previstos del comprador.

Si la curación del relleno ocurre debajo de la superficie del piso (debido al asentamiento en el vacío en la base de la junta, etc.), remueva la 1/2" superior del relleno y vuelva a aplicar **Edge-Pro 90**.

#### Limpieza

Spills of unmixed components can be cleaned up with solvent (MEK, denatured alcohol, etc) or scraped/shaved off floor and tools if cured.

### 14. Mantenimiento

Una vez que fragua, **Edge-Pro 90** es básicamente libre de mantenimiento si las dimensiones de la junta permanecen estáticas. Si las juntas se amplían después de la instalación (debido al encogimiento por secado del concreto), los vacíos de separación pueden ocurrir dentro del material o entre el material y la pared lateral de la junta. Las juntas que excedan 1/32" deben considerarse para restauración para asegurar la protección del borde de la junta. Los vacíos pueden llenarse con **Edge-Pro 90** adicional, ya sea por medio de alimentación por gravedad o la remoción y el reemplazo del mínimo superior de 1/2" de relleno instalado. Consulte el **Boletín técnico T11 (Separación, causas y correcciones de separación de relleno de junta)** para saber más.

**Edge-Pro 90** también puede experimentar protrusión arriba de la superficie del piso si se pone en una compresión sustancial. El estrechamiento de la dimensión de la junta (resultado de la rehidratación/expansión de la losa de concreto) es una causa típica de este comportamiento. Contacte a Metzger/McGuire si hay presentes circunstancias inusuales, ya sea antes de o después de la instalación. Consulte el **Boletín técnico T14 (Protrusión del relleno para juntas en pisos de concreto expuestos)** para saber más.

### 15. Use en pisos de concreto esmerilados/pulidos

Cuando se secuencia la instalación del producto como parte de un proceso de esmerilado/pulido, la instalación puede hacerse antes de esmerilar/rectificar si la primera herramienta usada debe ser grado 40 o mayor. La instalación también puede diferirse hasta antes del último paso con herramientas metálicas o transicionales. El tiempo mínimo para sujetar el relleno al rectificado es de 45 minutos si se usa un proceso húmedo y 60 minutos si se usa un proceso seco (a 70°F). Consulte el **Boletín técnico T21** para saber más sobre la secuenciación.

**Nota:** Algunas operaciones de pulido de mayor grado pueden generar calor suficiente como para fundir o manchar los rellenos de junta, dependiendo del equipo y las condiciones del trabajo. Si se detecta fundido o manchado, detenga las operaciones y pruebe métodos potenciales de reducción del calor superficial de la losa, incluyendo aplicar agua atomizada con agua, alterando la velocidad de las operaciones de pulido, rrastrillar el relleno de junta o cambiar de herramientas. Contacte a nuestro departamento de servicio técnico para saber más o recibir asistencia.

### 16. Gráfico de coberturas aproximadas

| Tamaño de la junta (EE.UU.) LF/Gal. | Tamaño de la junta | (métrico) |    |
|-------------------------------------|--------------------|-----------|----|
| 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 44    | 14 |
| 1/4" x 1-3/4"                       | 45                 | 6 x 50    | 12 |
| 1/4" x 2"                           | 40                 | 9 x 25    | 15 |

### 17. Seguridad

Este producto es solo para uso industrial. Úselo solamente en áreas bien ventiladas. Practique todas las precauciones normales de seguridad del sitio de trabajo (despejar el área de trabajo, etc.). Consulte el documento SDS y las instrucciones de instalación para saber más.

### 18. Instalaciones relacionadas con alimentos

**Edge-Pro 90** es aceptable para usarse en instalaciones reguladas por la USDA/FDA/CFIA. Contáctenos para discutir los detalles del proyecto si le preocupa la contaminación.

REVISIÓN 6/20