



El relleno de "uso pesado" para juntas de poliurea para pisos de concreto industriales de Clase 5, 6, 7, 8 y 9

## DATOS TÉCNICOS

RSF-1

USGBC LEED® EQ Credit 4.1 - Sellador de baja emisión

### 1. Nombre del producto

SPAL-PRO RSF

### 2. Fabricante

METZGER/MCGUIRE

PO Box 2217 Concord, NH 03302 (EE. UU.)

Teléfono: 603-224-6122 • Correo electrónico: [info@metzgermcguire.com](mailto:info@metzgermcguire.com)

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

### 3. Descripción del producto

#### Composición

Spal-Pro RSF es un líquido de polímero poliurea de asentamiento rápido y dos componentes con contenido de 100% sólidos. Cuando fragua, Spal-Pro RSF es un sólido gris medio parecido al caucho con una dureza Shore A88-94 dependiendo de la temperatura.

#### Uso básico

Spal-Pro RSF se desarrolló para rellenar y proteger juntas en el congelador/refrigerador o pisos de concreto a temperatura ambiente sujetos a ruedas duras y cargas pesadas. Su función primaria es soportar dicho tránsito y los bordes de las juntas. Spal-Pro RSF está diseñado para usarse en áreas en donde las temperaturas finales varían de 120°F (49°C) a -30°F (-35°C).

#### Otros usos

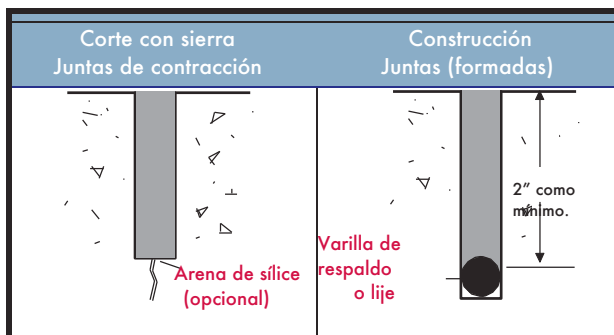
Spal-Pro RSF también es ideal para llenar grietas aleatorias.

### 4. Limitaciones

- Spal-Pro RSF debe instalarse solamente después de que las áreas de instalación se establezcan a temperaturas de operación finales (de preferencia por 7-14 días o más). Dada su dureza Shore A relativamente alta, no se expandirá si las juntas se amplían considerablemente al caer las temperaturas.
- Spal-Pro RSF no se recomienda para la reparación de juntas amplias (1"+) descamadas, muescas amplias o deslaminación de la superficie. Consulte los datos sobre Spal-Pro 2000 para dichas reparaciones.

### 5. Instalación/Diseño de junta correcto

Spal-Pro RSF debe instalarse a profundidad total en juntas cortadas con sierra y un mínimo de 2" (50 mm) en juntas que exceden 2" de profundidad. Dado su asentamiento rápido, por lo general no es necesario cortar la base de la junta. Si el encogimiento de la grieta es excesivo, se le puede cortar como se indica más adelante (opción del contratista). No use varilla de respaldo comprimible (Ethafoam, etc.) en juntas de corte de sierra menor a 2" de profundidad. Puede usarse una varilla comprimible en juntas que exceden 2" en profundidad si se les coloca para asegurar que la profundidad mínima del relleno es de 2" o más.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

DUREZA, SHORE "A" a 0°F	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
DUREZA, SHORE "A" a 70°F	D-2240	A92-84
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	D-2240	A88-92
ELONGACIÓN POR TENSIÓN* (a 70°F)	D-638	930 PSI
ADHESIÓN AL CONCRETO LIBRE DE PAGADO a 0°F	D-4541	170%
LISTO PARA EL TRÁNSITO a 0°F	-	350-400 PSI
RELACIÓN DE MEZCLA (por vol.)	-	2 horas
CONTENIDO DE SÓLIDOS	-	3-5 horas
ENCOGIMIENTO	-	1:1

\*Esta propiedad se proporciona solo para comparación con otras poliureas. La elongación no es una indicación veraz de la capacidad de expansión lateral.

### 6. Color y empaque

El color estándar es gris medio. Disponible en kits de 10 gal. (EE. UU.) (cubeta de 2-5 gal. EE. UU.) y kits de conveniencia de cartucho dual de 1500 ML (750:750).

### 7. Especificaciones aplicables

No existen normas gubernamentales o ASTM para rellenos para junta de piso semirrígidos. Spal-Pro RSF cumple con o excede los criterios en las normas industriales siguientes:

Guías/Especificaciones del American Concrete Institute (ACI): 301-16, 302.1-R15, 310-R13, 360R-10

Portland Cement Association (PCA):

Piso de concreto en el suelo, Tercera edición 2008

### Ventajas

- Spal-Pro RSF tiene la clasificación de "uso pesado" A diferencia de las poliureas flexibles, la dureza shore mayor de RSF proporciona mayor protección y soporte para el borde.
- Spal-Pro RSF es de "asentamiento rápido" A 0°F (-18°C), RSF puede abrirse al tránsito de construcción desde tres (3) horas después de la colocación
- Spal-Pro RSF no se volverá quebradizo Incluso a temperaturas debajo del congelamiento, RSF retiene su carácter duro, similar a la goma.
- Spal-Pro RSF es una "formulación superior" Obtiene fraguado consistente y calidad en ambientes de refrigeración/congelamiento exigentes.
- Spal-Pro RSF viene con un "legado"
- Por más de 30 años, Metzger/McGuire ha sido el líder sin igual en tecnología de protección de juntas y servicios y soporte técnico/de campo.



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)

REVISIÓN 05/20

**9. Aprobación USDA/FDA/LEED.**

*Spal-Pro RSF* es aceptable para usar en pisos sujetos a inspección y regulación de la USDA, FDA y CFIA. *Spal-Pro RSF* no contiene VOCs (0%) y cumple totalmente con las normas de construcción verde LEED.

**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**

*Spal-Pro RSF* 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 **30130.71 Rehabilitación de concreto colado in situ**.

**12. Programas de instalación de calidad**

*Metzger/McGuire* ofrece programas de aseguramiento de instalaciones de calidad para proyectos calificados. Contacte a *Metzger/McGuire* para obtener información específica.

**13. Disponibilidad**

*Spal-Pro RSF* está disponible por medio de distribuidores de suministros de construcción de calidad (la lista está disponible en [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)) o por medio de nuestro corporativo en NH.

**14. Instalación**

Las siguientes instrucciones están abreviadas. Las instrucciones completas se proporcionan en cada envío.

**Cuándo instalar**

El piso debe estabilizarse a la temperatura operativa final por 7 días o más antes de instalar *Spal-Pro RSF*. Consulte los **Boletines técnicos T5 (Tiempo de instalación)** y **T6 (Temporización del relleno para áreas refrigeradas)** para saber más.

**Preparación de la junta**

Las juntas deben estar completamente libres de lechada de sierra, suciedad, escombros, escarcha y/o humedad visible. Los procedimientos de limpieza de junta deben lograr la remoción de todo lo anterior. No hacer esto puede comprometer la adhesión. Esto se logra mejor utilizando una sierra de corte seco con una hoja de diamante. No se necesita primario. Contacte a *Metzger/McGuire* si se sospecha de condiciones inusuales.

No se requiere cortar la base de la junta debido al asentamiento rápido de *Spal-Pro RSF*. Opcionalmente, el aplicador puede cortar la grieta de encogimiento si es excesivamente ancha (como se muestra en el diseño de la junta, sección 5). No use varilla de respaldo comprimible (Ethafoam, etc.) en juntas de corte de sierra.

**Antes de dosificar**

Lea cuidadosamente el documento SDS y las instrucciones completas de instalación. *Spal-Pro RSF* debe dispensarse con equipo dispensador de potencia de doble alimentación o unidades de cartuchos prellenados de dispensación dual. La dispensación manual resulta impráctica debido a la vida de trabajo corta (tiempo de solidificación de 2-3 minutos). Los sistemas de dispensado eléctricos deben establecerse a una relación 1:1 por volumen, con líneas y tanques de material calentados y aislados. El material debe mantenerse a una temperatura mínima de 75°F (24°C) para mejores resultados. Recomendamos el uso de una mezcladora estática con un diámetro de 1/2" (interno) con 30 o 32 elementos para dispensar material. Es importante realizar revisiones periódicas de la relación sobre las unidades de dispensado con potencia para garantizar el fraguado adecuado.

El material proporcionado en tambos o cubetas debe mezclarse a conciencia para redistribuir cualquier asentamiento que pudiera haber ocurrido durante el transporte o almacenamiento. Los cartuchos deben agitarse agresivamente para lograr lo mismo.

**Dispensado**

El método es rellenar la junta de abajo hacia arriba, utilizando de preferencia una punta dispensadora que se inserta en la junta. Tenga cuidado de no atrapar burbujas de aire. La junta puede llenarse utilizando una técnica de una o dos pasadas. *Spal-Pro RSF* debe exceder la junta, dejando un perfil de corona y debe permitirse que fragüe.

La corona debe cortarse en un periodo de 2 a 5 horas (dependiendo de la temperatura del piso), dejando un perfil de relleno al ras con la superficie del piso.

**Dispensado (continuación)**

Si el fraguado del relleno ocurre debajo de la superficie del piso (debido al asentamiento en el vacío en la base de la junta, etc.), erosione la superficie del relleno bajo, asegurando que al menos 1/2" de la pared lateral de la junta esté presente y reaplique relleno adicional.

El sobrellenado con *Spal-Pro RSF* puede dejar una mancha ligera en el concreto. El grado de la mancha dependerá de la densidad de la superficie de la losa. Por lo general, la mancha se difuminará como resultado del tránsito subsecuente y la limpieza del piso.

**Burbujas en la superficie de la moldura**

Pueden desarrollarse pequeñas burbujas durante el fraguado del material (por lo general por el atrapamiento de aire o la humedad). Pueden extraerse las burbujas aplicando calor ligero a la superficie del material antes del fraguado. Las burbujas pequeñas (cabeza de alfiler, etc.) no afectarán adversamente el desempeño de *Spal-Pro RSF*.

**Limpieza**

Los derrames de componentes no mezclados pueden limpiarse con solvente (MEK, alcohol desnaturalizado, etc.) o rasparse/rasurarse del piso y las herramientas si fraguan.

**15. Mantenimiento**

Una vez que fragüe, *Spal-Pro RSF* prácticamente no requiere mantenimiento. Si las juntas se abren más después de la instalación, pueden ocurrir separaciones adhesivamente (pared relleno-junta) o cohesivamente (internamente). Consulte el **Boletín técnico T11 (Separación, causas y correcciones de separación de relleno de junta)** para saber más.

**16. Tasas aproximadas de cobertura**

Tamaño de junta (EE.UU.) LF/Gal.	Tamaño de junta (métrico) LF/Gal.
1/8" x 1"	3 x 25 46
1/8" x 1 1/4"	3 x 31 38
1/8" x 1 1/2"	3 x 38 30
1/8" x 1 3/4"	3 x 44 26
1/8" x 2"	3 x 50 23
3/16" x 1"	5 x 25 30
3/16" x 1 1/4"	5 x 31 26
3/16" x 1 1/2"	5 x 38 21
3/16" x 2"	5 x 50 15
1/4" x 1"	6 x 25 24
1/4" x 1 1/4"	6 x 31 18
1/4" x 1 1/2"	6 x 44 14
1/4" x 1 3/4"	6 x 50 12
1/4" x 2"	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**

El USDA limita el uso de químicos en áreas en donde hay presentes alimentos o empaques de alimentos y pueden contaminarse. Contacte a *Metzger/McGuire* para discutir los detalles del proyecto si le preocupa la contaminación.

**19. Garantía del material**

**GARANTÍA:** Metzger/McGuire Co. sola y expresamente garantiza que este producto *Spal-Pro RSF* estará libre de defectos en material y mano de obra por 365 días 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 evalúa 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, sueltos 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 empaque. 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 adecuación de los productos de Metzger/McGuire para los efectos previstos del comprador.