

1. Nombre del producto **SPAL-PRO RS 88**

2. Fabricante

P.O. Box 2217 CONCORD, N.H. 03302 (EE. UU.)
LÍNEA SIN CARGO: (800) 223-6680 TELÉFONO: (603) 224-6122
 FAX: (603) 224-6020 • E-MAIL: specmm80@aol.com
 Sitio Web: www.metzgermcguire.com

3. Descripción del producto

Composición: **Spal-Pro RS 88** es un líquido polímero de poliurea de fraguado rápido con 100% de contenido de sólidos. Una vez curado, el Spal-Pro RS 88 es un sólido gris similar al caucho, con una dureza Shore A88-92.

Uso básico: **Spal-Pro RS 88** se desarrolló para rellenar y proteger juntas en pisos de hormigón transitados, industriales y de tiendas. Su función principal es soportar ese tránsito y proteger los bordes de las juntas. El Spal-Pro RS 88 está destinado para su empleo con temperaturas finales comprendidas entre 0 °C (32 °F) y 49 °C (120 °F).

Otros usos: El Spal-Pro RS 88 es también ideal para rellenar grietas irregulares en pisos industriales.

4. Limitaciones

Spal-Pro RS 88 no se recomienda para utilizar debajo de baldosas de composición de vinilo (VCT) u otros sistemas de pisos que 'no respiran'.

Spal-Pro RS 88 está diseñado para uso en interiores, y puede no ser apto para aplicaciones en exteriores debido al movimiento térmico.

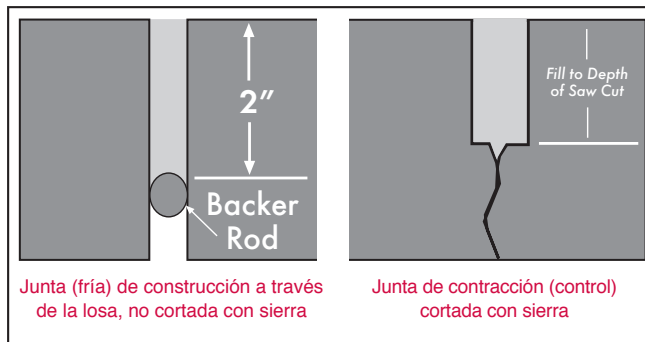
Spal-Pro RS 88 puede exhibir burbujeo y/o adherencia comprometida si los niveles de humedad del hormigón o del ambiente son excesivos.

5. Ventajas

- **Spal-Pro RS 88** está especificado como de 'servicio pesado' A diferencia de productos de poliurea más blandos, la mayor dureza Shore del RS 88 proporciona mayor apoyo y protección de los bordes.
- **Spal-Pro RS 88** es de fraguado rápido A 21 °C (70 °F) puede abrirse al tránsito pleno en sólo 60 minutos, y al tránsito ligero en 30 minutos.
- **Spal-Pro RS 88** es de color inalterable RS 88 mantiene un perfil de color consistente, y en condiciones normales resiste la decoloración y otras alteraciones del color.
- **Spal-Pro RS 88** no mancha En condiciones normales de la superficie de la losa, RS 88 no exhibe el manchado residual del hormigón que a menudo está asociado con los rellenos semirrígidos.
- **Spal-Pro RS 88** es ideal para su empleo en pisos coloreados/pulidos RS 88 puede utilizarse para rellenar juntas y grietas en pisos de hormigón pulidos, y no se corre ni mancha durante el esmerilado/pulido.

6. Diseño e instalación correctos de juntas

En juntas de contracción/control cortadas con sierra, **Spal-Pro RS 88** debe instalarse en toda la profundidad de la junta (o hasta 51 mm / 2" como mínimo en juntas cortadas con sierra de profundidad mayor de 51 mm / 2"), según las pautas de la Asociación del Cemento Portland (PCA) de los EE. UU. y el Instituto del Hormigón de los EE. UU. (ACI)



En juntas de construcción (formadas) que no están cortadas con sierra, RS 88 debe instalarse hasta una profundidad de 51 mm (2") como mínimo. **NO UTILICE UNA VARILLA DE RESPALDO COMPRESIBLE EN JUNTAS DE CONTRACCIÓN/CONTROL ESTÁNDAR CORTADAS CON SIERRA.** La varilla puede utilizarse a una profundidad de 51 mm (2") en juntas de construcción o juntas cortadas con sierra de más de 51 mm (2") de profundidad ÚNICAMENTE.

7. Color, envases y accesorios El color estándar es 'gris estándar'; también se ofrece en múltiples colores ColorFast y personalizados. Se ofrece en juegos de 37.8 L (10 galones de EE. UU.) (2 baldes de 5 galones de EE. UU.) y cartuchos dobles portátiles de 600 mL (300 + 300). **Se ofrece el FAST PACK opcional para acelerar el tiempo de gelificación/curado inicial.**

8. Especificaciones aplicables No existen normas del gobierno de los EE. UU. ni de la Sociedad Estadounidense para Ensayos y Materiales (ASTM) para rellenos de juntas de pisos industriales. Spal-Pro RS 88 cumple con (o supera) las pautas para rellenos de juntas de piso establecidas por el Instituto del Hormigón de los EE. UU. (American Concrete Institute) (302.1 R-04 Guide for Concrete Floor and Slab Construction), ACI 360 y la Asociación del Cemento Portland (Portland Cement Association) de los EE. UU. (Concrete Floors on Ground, cuarta edición, 2008).

9. Aprobación USDA/FDA/CFIA/LEED® Spal-Pro RS 88 es aceptable para utilizar en los establecimientos regulados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA), la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los EE. UU. y la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA). Spal-Pro RS 88 no contiene Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC) y guarda total conformidad con las normas de construcción ecológica de la Certificación de Liderazgo en Energía y Diseño Ambientalista (LEED®) del Consejo de la Construcción Ecológica de los EE. UU. (USGBC).

10. PROPIEDADES TÉCNICAS

| | MÉTODO DE PRUEBA | RESULTADOS |
|-------------------------------------|------------------|---------------|
| DUREZA, SHORE 'A' @ 21.1 °C (70 °F) | D-2240 | A86-90 |
| RESISTENCIA A LA TRACCIÓN | D-638 | 970 PSI |
| TENSILE ELONGATION*(@ 70° F) | D-638 | 180% |
| ADHERENCIA AL HORMIGÓN | D-4541 | 350-400 PSI |
| LIBRE DE PEGAJOSIDAD @ 70° F | - | 5 Minutos |
| LISTO PARA ELTRÁNSITO @ 70° F | - | 1 Hora |
| RELACIÓN DE MEZCLA (en volumen) | - | 1:1 |
| CONTENIDO DE SÓLIDOS | - | 100% |
| CONTRACCIÓN | - | Imperceptible |

* Esta propiedad se indica sólo para comparación con otros productos de poliurea. La elongación no es una indicación de la capacidad de dilatación.
 REVISED 1/11

11. Asistencia técnica

Existe una completa información y asistencia técnica que está disponible en los distribuidores autorizados, a través de nuestro sitio Web (www.metzgermcguire.com) o llamando a nuestra sede de Nueva Hampshire, al número (800)223 - MM80.

12. Dónde especificar y presentar

Spal-Pro RS 88 es exclusivamente para utilizar en pisos de hormigón, y por consiguiente debe especificarse siempre en las secciones 03251 (juntas de dilatación/contracción) y 03300 (hormigón colado in situ). No es un sellador, y no debe especificarse como parte de la sección 07900, salvo para referencia cruzada.

13. Programas de instalación de calidad

Metzger/McGuire ofrece programas de aseguramiento de instalación de calidad para proyectos elegibles. Para obtener información específica comuníquese con Metzger/McGuire.

14. Disponibilidad

RS 88 se ofrece a través de distribuidores de suministros para la construcción de calidad (el listado está en www.metzgermcguire.com) o a través de nuestra sede central en NH (EE. UU.).

15. Instalación

Las instrucciones que siguen están abreviadas. Se suministran instrucciones completas con cada envío.

Cuándo instalar: la instalación del **Spal-Pro RS 88** debe diferirse tanto como sea posible después de la colocación de la losa, y no debe instalarse antes de los 30 días para asegurar una adherencia adecuada. ACI recomienda un curado de la losa de 60 a 90 días o más, a fin de permitir mayor contracción del hormigón / apertura de las juntas, con lo que se disminuye la incidencia esperable de la separación del relleno de juntas. Las áreas a temperatura ambiente deben estabilizarse a la temperatura de operación final antes de la instalación, y las áreas refrigeradas/ con artículos congelados deben estabilizarse y mantenerse durante 7 a 14 días adicionales, o más si fuera posible. Para obtener información adicional, consulte los Boletines Técnicos T5 (Tiempos de instalación) y T6 (Tiempos del relleno para áreas refrigeradas).

Preparación de las juntas: las juntas deben estar completamente libres de nata de aserrado, suciedad, desperdicios, recubrimientos/selladores, y escarcha o humedad visible. Los procedimientos de limpieza de juntas deben lograr la eliminación de todo lo enumerado. Si no se hace así, se pone en riesgo la adherencia. El simple 'rastrillado' de los desperdicios para despejar la junta no es un método de limpieza aceptable. Los métodos preferidos de limpieza de juntas son, entre otros, utilizar una sierra para hormigón sin polvo con hoja de diamante (asegúrese de que la hoja sea ligeramente más ancha que la junta o limpie ambos lados) o la limpieza por chorro de arena. No se necesita primario. Si se presentan condiciones inusuales, comuníquese con Metzger/McGuire.

Obstruir la base de la junta no es normalmente necesario, debido al fraguado rápido del **Spal-Pro RS 88**. **No utilice una varilla de respaldo compresible (Ethafom, etc.) en juntas cortadas con sierra de profundidad menor de 51 mm (2").**

Antes de la dosificación: lea detenidamente la Hoja de datos de seguridad del material (MSDS) y las instrucciones de instalación completas antes de abrir los recipientes o intentar la dosificación.

Spal-Pro RS 88 debe dosificarse con un equipo dosificador eléctrico de doble alimentación o con juegos de cartuchos de doble dosificación prellenados. La dosificación manual no es práctica debido a la breve vida útil (1 a 2 minutos de tiempo de gelificación). Los sistemas de dosificación eléctricos deben ajustarse para una relación 1:1 en volumen. Si el producto se instala a temperaturas menores, el material debe mantenerse a una temperatura de 24 °C (75 °F) como mínimo para obtener los mejores resultados. Recomendamos el uso de un mezclador estático de un diámetro interno (DI) de 12.7 mm (1/2") con 32 elementos o más, para la dosificación y la mezcla correcta del material. Recomendamos muy especialmente la realización de verificaciones periódicas de la relación en las unidades dosificadoras eléctricas, a fin de asegurar un curado correcto.

El material provisto en baldes debe mezclarse bien para redistribuir todo sedimento que se pudiera haber producido durante el transporte o el almacenamiento. Los cartuchos deben sacudirse agresivamente, con el mismo objetivo.

Las tuberías, el colector de dosificación y los tanques de bombeo deben estar limpios y libres de todo material residual remanente de instalaciones previas de relleno.

15. Instalación (continuación)

Dosificación: Las juntas pueden llenarse en una o en dos pasadas, según sean la profundidad de la junta y la punta dosificadora utilizada. El método preferido es rellenar desde abajo hacia arriba por medio de una punta dosificadora que se adapte a la junta. Cuide de no atrapar burbujas de aire. Llene la junta ligeramente en exceso; deje un perfil 'combadado' y espere el curado.

Acabado: El combadado puede rasquetearse fácilmente en tiempos tan breves como 15 minutos después de la colocación, en función de la temperatura. Recomendamos probar distintos tiempos de rasqueteado para encontrar el rasqueteado óptimo, que da como resultado un perfil de relleno enrasado con la superficie del piso y libre de toda película debida al exceso de llenado. Si el tiempo de rasqueteado se demora apreciablemente o las temperaturas son bajas, el proceso de rasqueteado del **RS 88** puede ser más dificultoso. Si el relleno curado queda debajo de la superficie del piso (debido al asentamiento en el hueco que está en la base de la junta, etc.), quite 12.7 mm (1/2") de la parte superior del relleno y vuelva a aplicar el **RS 88**. Las operaciones de esmerilado/pulido deben diferirse una hora o más después de la colocación (si utiliza el agregado Fast Pack, 25-30 minutos o más).

Limpieza: Los derrames de los componentes sin mezclar pueden limpiarse con un solvente (metiletilcetona [MEK], alcohol desnaturalizado, etc.) o quitarse del piso y de las herramientas por raspado/rasqueteado.

16. Mantenimiento

Una vez curado, el **Spal-Pro RS 88** es básicamente libre de mantenimiento. Si las juntas se abren después de la instalación, rellene los intersticios con **Spal-Pro RS 88** adicional. Para obtener más información consulte el Boletín Técnico T11 (Separación del relleno de juntas; causas y corrección).

17. Approximate Coverage Rates

| Joint Size (US) | LF/Gal. | Joint Size (Metric) | M/Gal |
|-----------------|---------|---------------------|-------|
| 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 |

18. Seguridad

Este producto es para uso industrial únicamente. Utilícelo sólo en lugares bien ventilados. Practique todas las precauciones de seguridad normales del sitio de trabajo (despejar el área de trabajo, etc.). Para obtener más información, consulte la Hoja de datos de seguridad del material y las instrucciones de instalación.

19. Establecimientos relacionados con alimentos

RS 88 es aceptable para utilizar en los establecimientos regulados por el Departamento de Agricultura de los EE. UU. (USDA), la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) de los EE. UU. y la Agencia Canadiense de Inspección de Alimentos (CFIA). Si la contaminación constituye un problema, comuníquese con nosotros para discutir los detalles del proyecto.

20. Garantía del material

GARANTÍA: Metzger/McGuire Co. garantiza exclusiva y expresamente que su **Spal-Pro RS 88** estará libre de defectos de material y de mano de obra durante 180 días desde la fecha de la compra. A menos que el autorice por escrito un funcionario de Metzger/McGuire, no alterará esta garantía ninguna otra descripción o declaración hecha por Metzger/McGuire o sus representantes, en forma escrita u oral. Metzger/McGuire no otorga ninguna garantía, implícita o de otro tipo, respecto a la comerciabilidad o adecuación para propósitos normales o particulares de sus productos, y excluye las mismas. Si algún producto de Metzger/McGuire no cumple con esta garantía, Metzger/McGuire reemplazará el producto sin costo para el comprador. El único recurso del comprador en cualquier caso se limitará al precio de compra o al costo de reemplazo del producto, y excluye específicamente la mano de obra y el costo de la mano de obra, costos de oportunidad y salarios perdidos, y todo otro posible daño incidental, consiguiente o especial que resulte de cualquier reclamación o incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier teoría legal. Toda reclamación de garantía debe hacerse dentro de un (1) año a partir de la fecha de la compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie en su nombre a hacer ninguna declaración escrita u oral que altere de ninguna forma los procedimientos de instalación o las instrucciones de instalación escritas publicadas en su información técnica o en las etiquetas de sus envases. Toda instalación de productos de Metzger/McGuire que no cumpla con esa información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El comprador será el único responsable de determinar la aptitud de los productos de Metzger/McGuire para el objetivo previsto por el comprador. REVISADO 1/11