



Polímero de reparación de poliurea de uso rudo para pisos industriales Clase 6, 7, 8 y 9

DATOS TÉCNICOS

SP-1

USGBC LEED® EQ Credit 4.1 - Sellador de baja emisión

1. Nombre del producto

SPAL-PRO 2000

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

Spal-Pro 2000 es un líquido polímero de poliurea de asentamiento rápido y dos componentes de contenido 100% sólido. Cuando fragua, **Spal-Pro 2000** se vuelve un sólido de color gris carbón con una dureza similar a la goma de A-95.

Uso básico

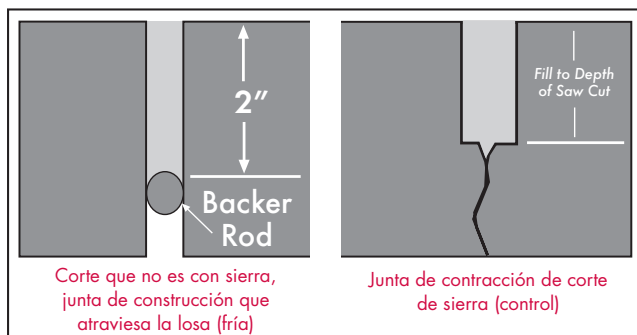
Spal-Pro 2000 es ideal para reparar juntas descamadas, llenar grietas aleatorias y parchar muescas, orificios y defectos superficiales, etc. **Spal-Pro 2000** también puede usarse para llenar y proteger juntas en pisos de concreto industrial para el paso de neumáticos duros y cargas pesadas. Su función primaria es soportar dicho tráfico sin deformarse. **Spal-Pro 2000** puede usarse en aplicaciones a temperatura ambiente o en congeladores.

4. Limitaciones

- La capacidad expansiva de **Spal-Pro 2000** es limitada debido a su dureza de apoyo y resistencia a la compresión (vea la sección 14).
- **Spal-Pro 2000** está diseñado para uso en interiores. No resiste la radiación UV. La luz del sol o las luces que emiten rayos UV pueden generar decoloración.
- No se recomienda para usarse bajo sistemas de piso VCT/sin costura.

5. Diseño/instalación correcta de junta

Spal-Pro 2000 debe instalarse a profundidad en cortes aserrados o 2" (50 mm) de profundidad en juntas formadas según las normas PCA y ACI. Dado que se asienta con rapidez, por lo general no es necesario "cortar" la base de la junta. Si la grieta de encogimiento es excesiva, se le puede "cortar" como se muestra a continuación (a criterio del contratista). No use varilla de respaldo comprimible (Ethafom, etc.) en juntas de corte. La varilla comprimible puede usarse 2" hacia abajo en juntas de construcción (formadas).



PARA VER ESPECIFICACIONES COMPRENSIVAS DE REPARACIÓN, CONSULTE LA GUÍA DE REPARACIONES BÁSICAS DE PISOS DE METZGER/MCGUIRE

INFORMACIÓN TÉCNICA

	MÉTODO	RESULTADOS
DUREZA, SHORE "A"	D-2240	95 (-0, +5)
DUREZA, SHORE "D"	D-2240	50 (-0, +5)
RESISTENCIA A LA TENSIÓN	D-638	2850 PSI
ADHESIÓN AL CONCRETO	D-4541	350 PSI
LIBRE DE ADHESIÓN @ 65°F (18°C)	-	3 - 5 MINS.
LISTO PARA TRÁNSITO LIGERO @ 65° F	-	15 MINS.
LISTO PARA TRÁNSITO TOTAL @ 65° F	-	30 MINS.
RELACIÓN MIXTA (por vol.)	-	2:1
CONTENIDO DE SÓLIDOS	-	100%
ENCOGIMIENTO	-	Desdeñable

6. Color y empaqueo

El color estándar es gris medio (carbón). **Spal-Pro 2000** está disponible en kits de 15 galones (EE.UU.) (para dispensadoras a granel) y kits de conveniencia de cartucho dual (450 ML y 900 ML).

7. Especificaciones aplicables

No hay normas gubernamentales o ASTM para rellenos para junta de piso. **Spal-Pro 2000** cumple y/o excede las guías de relleno de juntas de piso que estipula ACI 302 (Guía para la construcción de pisos y losas de concreto, reporte ACI 302.1 R-04), ACI 360 y PCA (Concrete Floors on Ground, Ralph E. Spears, PCA).

8. Ventajas

- **Spal-Pro 2000** está catalogado como de uso rudo. A diferencia de otras poliureas flexibles, no se deformará bajo cargas, permitiendo que se deterioren los bordes de las juntas (descamado).
- **Spal-Pro 2000** es de fraguado rápido. Puede exponer Spal-Pro 2000 a cargas de tránsito moderado en quince (15) minutos y tránsito total y pesado en treinta (30) minutos.
- **Spal-Pro 2000** es para "todas las temperaturas". Puede usarse en refrigeradores/congeladores que funcionan hasta a 20°F (-29°C), en entornos a temperatura ambiente o a temperaturas de hasta 120°F (49°C), todo con resultados igualmente exitosos.
- **Spal-Pro 2000** es una "formulación superior". Usted obtiene un fraguado y una calidad consistentes en todos los ambientes; sin tiras sin curar, sin puntos blandos o duros como con otras poliureas.
- **Spal-Pro 2000** Trae un legado. Por más de 30 años, Metzger/McGuire ha sido el líder sin igual en tecnología de protección de juntas y soporte técnico/de campo.

9. Aprobación USDA/FDA/CFIA/LEED®

Spal-Pro 2000 no contiene VOCs y es aceptable para usarse en pisos sujetos a inspecciones y regulaciones USDA/FDA y CFIA y cumple con las normas LEED® de construcción verde.

REVISADO 12/16



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

Correo electrónico: info@metzgermcguire.com • Sitio web: www.metzgermcguire.com

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. Dónde especificar y limar

Spal-Pro 2000 es exclusivamente para uso en pisos de concreto y, por lo tanto, siempre debe hacerse referencia al mismo en 03251 (juntas de expansión/contracción) y 03300 (concreto colado en el lugar).

12. Disponibilidad

Spal-Pro 2000 está disponible por medio de distribuidores de suministro para la construcción en la mayoría de las grandes ciudades (ubicaciones disponibles en www.metzgermcguire.com o contactando a nuestro corporativo en New Hampshire).

13. Instalación

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

Preparación de junta - Las juntas deben estar 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 hacerlo puede comprometer la adhesión. El recubrimiento y los selladores también deben removerse de las paredes internas de la junta. No se necesita ninguna impresora bajo circunstancias normales. No se requiere cortar la base de la junta debido al asentamiento rápido de **Spal-Pro 2000**. A su opción, el aplicador puede cortar la grieta de encogimiento si ésta es excesivamente ancha (como se muestra en la especificación de diseño de la junta, sección 5). No use varilla de respaldo comprimible en juntas de corte de sierra menores a 2" de profundidad.

Dispensado a temperatura ambiente - PRECAUCIÓN: Lea el documento SDS y las instrucciones completas de instalación que se envían con el producto antes de abrir contenedores o intentar dosificar. **Spal-Pro 2000** debe dispensarse con equipo de dispensación de potencia de alimentación dual o con kits de conveniencia de cartucho doble prellenados. La dispensación manual es impráctica debido a su corta vida útil (tiempo de gel de 2 minutos). Los sistemas de bomba eléctrica deben ponerse en una relación 2:1 por volumen y usar una mezcladora estática de 1/2" (12 mm) de diámetro con 30 o 32 elementos.

Antes de dispensar - El material se proporcionado en tambos o cubetas debe mezclarse a profundidad con taladro y paleta para redistribuir cualquier asentamiento que haya ocurrido durante la transportación del producto. Los cartuchos deben agitarse con mucha fuerza.

Spal-Pro 2000 es un material de dos componentes que debe mezclarse a una relación de 2A:1B por volumen. Repare el relleno, cuidando no atrapar burbujas de aire grandes. El procedimiento recomendado es llenar a tope (corona) y permitir que fragüe. La corona puede rasarse después con la superficie del piso. El rasado puede realizarse en hasta 15 minutos. Si el relleno fragua debajo de la superficie del piso, esmerile la parte superior del relleno y aplique material adicional.

Aplicaciones grandes de masa - **Spal-Pro 2000** libera calor al tiempo que fragua (exotermia), y el calor generado es proporcional a la masa del material. Demasiada exotermia puede hacer que el material se encoja en masa. Si se aplica en aplicaciones que son amplias y profundas, se recomienda hacerlo por capas. Aplique en capas de 1/2" de espesor, permitiendo 30 minutos entre capas.

Instalación debajo del congelamiento - Las temperaturas debajo de 32°F (0°C) fraguarán lento. Cuando realice instalaciones a baja temperatura, aplique calentadores de banda a tambos cubetas y precaliente a 90°F - 100°F (33°C - 38°C). Debe equiparse el equipo alimentador eléctrico con tanques de reserva aislados y líneas de alimentación calentadas. Para cartuchos duales, caliéntelos a (90°F - 100°F, 33°C - 38°C) utilizando caja calentadora, agua caliente, etc.

Instalación en altas temperaturas - Las temperaturas extremadamente altas pueden acortar el tiempo del gel y acelerar el fraguado. Si el material fragua demasiado rápido, enfríelo en agua fría o por medios similares

Burbujas en relleno fraguado - Es posible que se atrapen burbujas debido al índice de fraguado rápido. Si ocurren, las burbujas pequeñas no afectarán la durabilidad en servicio.

Perfil de terminado

El relleno fraguado puede rasarse al piso con una navaja. Las aplicaciones amplias que no se manejan fácilmente con navaja pueden lijarse con una lijadora de banda utilizando papel de arenilla grado 40, 60 u 80.

Limpieza

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

14. Mantenimiento

Una vez fraguado, **Spal-Pro 2000** queda prácticamente libre de mantenimiento. En pisos con juntas móviles puede ocurrir separación adhesiva (relleno a concreto) o cohesiva. Consulte el **Boletín técnico T11 (Separación, causas y correcciones de separación de relleno de junta)** para saber más. Las separaciones que exceden el ancho de una tarjeta de crédito pueden corregirse al limpiar y rellenar los huecos con cantidades adicionales de **Spal-Pro 2000** o **Spal-Pro RSF**

15. Cobertura

Tamaño de junta (EE.UU.)	LF/Gal.	Tamaño de junta (Métrico)	M/Gal.
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 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
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
1/2" x 1"	40	13 x 25	12

16. Vida de anaquel y almacenamiento

Spal-Pro 2000 tiene una vida de anaquel garantizada de 365 días 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.

17. 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.) Consulte a SDS y las instrucciones de instalación para saber más.

18. Instalaciones relacionadas con alimentos

Contáctenos para abordar la adecuabilidad de este producto en áreas en donde el embalaje o embalaje alimenticio puede contaminarse.

19. Garantía del material

GARANTÍA: Metzger/McGuire Co. sola y expresamente garantiza que Spal-Pro 2000 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 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 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 de determinar la adecuabilidad de los productos de Metzger/McGuire para los efectos previstos del comprador.

REVISADO 12/16