



Expansivo de alta densidad de la espuma de grado

Inyectable de poliuretano de alta densidad  
Espuma para la corrección de  
Desviando losas de concreto

## DATOS TÉCNICOS SPSEXP-1

### 1. Nombre Del Producto

**Spal-Pro Stabilizer EXP**

### 2. Fabricante

**METZGER/MCGUIRE**

PO Box 2217 Concord, NH 03302 USA Telefono: 603-224-6122

Fax: 603-224-6020 Web Pagina: www.metzgermcguire.com

### 3. Descripción Del Producto

#### Composición

**Spal-Pro Stabilizer EXP** es una espuma hidrofóbica de poliuretano, de dos componentes de fácil instalación. Cuando ha curado **Spal-Pro Stabilizer EXP** es una rígida espuma estructural de celda cerrada que resiste a la humedad y la transición de vapor.

#### Uso Básico

**Spal-Pro Stabilizer Exp** se utiliza para corregir condiciones donde hay desviación (desnivel) de losas y/o roca que están sometidas al manejo de cargas vehiculares. Esta condición es usualmente el resultado de la curvatura de la losa o varios de sub-grados varios / deficiencias de las sub-bases.

Una vez inyectado en los vacíos bajo la losa, **Spal-Pro Stabilizer Exp** se expandirá de seis (6) a ocho (8) veces su dimensión original y curará en una espuma rígida y de alta densidad la cual soportará la carga de la losa y reducirá o eliminará la desviación (desnivel) dentro de 45 minutos de su instalación. **Spal-Pro Stabilizer Exp** tiene un rango de temperatura de instalación y servicio de 38°F (3°C) a 100 °F (38°C)

### 4. Correcta Instalación

Los procedimientos correctivos pueden variar de acuerdo a las condiciones (severidad de la curvatura, grado de desviación, desportillamiento del borde de las juntas, etc.) Contacte con Metzger/McGuire para recibir asistencia y determinar el mejor método para la estabilización de la losa.

### 5. Limitaciones

**Spal-Pro Stabilizer Exp** no está desarrollado para utilizar en sub grados donde las temperaturas están debajo de los 38°F (3°C). Para condiciones por debajo del congelamiento, al instalar **Spal-Pro Stabilizer** deben pensarse y considerarse procedimientos especiales (Sistemas de bombas climatizadas, etc.).

### 6. Color Y Empaque

El color estándar es gris opaco. **Spal-Pro Stabilizer Exp** está disponible Kits de 10 Galones US (1-5 galones Cubo parte A, 1-5 galones Cubo parte B) para máquinas expendedoras a granel (Maquinas de bombeo) y en cartuchos duales de 1500 ML (750:750) con una pistola dual manual o neumática.

### 7. PROPIEDADES TECNICAS

	TEST METHOD	RESULTS*
Peso por galón. A/B, Lbs		9.1/10.2
Volumen por radio de mezcla		1:1
Viscosidad, Mezcla		800cps
Vida Envasado/ Tiempo de reacción		65 segs.
Tiempo de ajuste		4-6 mins.
Densidad		8.0 pcf
Compresión	ASTM 1621	115 psi
Fuerza de tensión	ASTM 638	165 lbs
Tango de expansión, típico		7:1

\* Las propiedades mostradas son las típicas y pueden variar dependiendo del proyecto y según diversos factores incluyendo la masa de la espuma, temperatura y método de aplicación.

### 8. Impracticalities Aplicables

There are no government, trade or ASTM standards for this product or its intended use.

### 9. Aprobación Usda/Fda

**Spal-Pro Stabilizer EXP** es aceptado para utilizarse en pisos de acuerdo con las inspecciones y regulaciones del USDA y el FDA.

### 10. VENTAJAS

- **Spal-Pro Stabilizer EXP** tiene una elevada fuerza de compresión para un óptimo soporte de las losas con carga.
- **Spal-Pro Stabilizer EXP** es un material de rápido ajuste el cual permite una rápida activación del tráfico en las losas afectadas.
- **Spal-Pro Stabilizer EXP** tiene una viscosidad media la cual permite una sencilla inyección en las losas y una mejor penetración en los vacíos estrechos bajo la losa.
- **Spal-Pro Stabilizer EXP** es insensible a los grados de humedad y a las filtraciones de agua de las operaciones de limpieza.
- **Spal-Pro Stabilizer EXP** utiliza de manera activa los materiales del sub-grado en la estructura curada.
- **Spal-Pro Stabilizer EXP** no utiliza CFC o HFC para desarrollar su densa y estructural espuma.
- **Spal-Pro Stabilizer EXP** posee un "legado". Por más de 35 años Metzger/McGuire ha sido un inigualable líder en sistemas de protección y corrección de losas de suelos.



Servicio al Cliente - (800) 223-MM80 - Asistencia Técnica

Correo Electronico: info@metzgermcguire.com • Sitio Web: www.metzgermcguire.com

## 11. Instalación Del Producto

Las siguientes instrucciones están abreviadas. Las instrucciones completas y el acompañamiento técnico estará disponible al contactar con Metzger/McGuire directamente. La incorrecta inyección a las losas con una espuma expansible puede resultar en el ascenso o levantamiento de la losa. La experiencia, la planeación y las precauciones son importantes.

Determine el tamaño aproximado del vacío que rellenara. Esto puede ser realizado por un martillo sonador de 3 lb, un taladro para núcleos, un martillo de perforación, una video cámara tipo serpiente, o un dispositivo de ultrasonido. Una vez el tamaño de la cavidad ha sido establecido, los agujeros a inyectar deben ser trazados. Nosotros recomendamos un martillo de perforación de 3/8" (10 mm) para hacer los hoyos a través de la losa. La distancia y el patrón de inyección de los hoyos deben basarse en el tamaño de los vacíos así como el rendimiento de la bomba/cartucho. Una regla general para la inyección de espumas expansivas es perforar los orificios de inyección dentro del primer tercio del vacío de la losa, a partir de la junta.

La distancia entre los puertos dependerá de la salida de la bomba y el tamaño de los vacíos. Este método ajustable debe estar basado por cada junta, y por la base del trabajo, ya que cada piso puede variar. En general no recomendamos espaciar los orificios de inyección de más de 36" de distancia, independientemente de la salida de la bomba. Nosotros también recomendamos altamente la perforación de agujeros de alivio piloto 3/8" (10 mm) cada 24" dentro de la propia junta. Estos agujeros están diseñados para aliviar cualquier presión extra acumulada durante el proceso de inyección, así como proporcionar una salida para cualquier aire residual o el exceso de agua. Una vez se seleccione el patrón de los hoyos y se perforen los hoyos de alivio, nosotros recomendamos realizar una muestra en el área de trabajo para confirmar la penetración de la espuma y el alcance lineal, el no hacerlo puede ocasionar fallas en los espacios inyectados o potenciales sobreinyecciones / levantamiento de losa. Consulte las instrucciones de instalación o llame al soporte técnico de Metzger/McGuire al (800)223-6680.

Debido a su corta vida útil (Aprox. 1 minuto) **Spal-Pro Stabilizer EXP** debe ser instalado mediante cartuchos duales pre medidos a razón de 1:1 y pre empacados. El material debe ser aplicado a través de un elemento 32, identificado como un mezclador estático de 1/2". Basado e el rendimiento de la bomba, una cantidad predeterminada de material debe ser inyectada en el primer hoyo. Espera aproximadamente 3 minutos para confirmar que la expansión del material ha sido alcanzada según la localización deseada. Una vez confirmada, el método es simplemente repetitivo abajo a lo largo de la junta. Es muy importante que no halla peso adicional en la losa cuando empiecen a ser inyectadas, esto por un mínimo de 30 minutos (a temperatura ambiente) durante el curado de la espuma. Haciéndolo tendrá como resultado una cavidad llena. Una vez el material halla curado por aproximadamente 40 minutos, el tráfico total podrá reanudarse. Cualquier exceso de material que haya curado en la superficie podrá ser afeitado o cortado.

### Limpieza

Derrame todos los componentes sin mezclar, estos pueden limpiarse con un solvente (Toluol, Xylol, MEK, Alcohol desnaturalizado, etc.). El producto curado puede ser raspado, afeitado, cepillado con alambre o lijado del suelo y las herramientas.

## 12. Mantenimiento

Una vez curado, el **Spal-Pro Stabilizer EXP** no requiere mantenimiento. Algunas juntas puede requerir múltiples aplicaciones si la curvatura de la losa continua después de la aplicación del material.

## 13. Cobertura

La cobertura puede variar dependiendo del tamaño de los vacíos, las dimensiones de la forma, y la masa colocada. Contacte con Metzger/McGuire por las coberturas estimadas.

## 14. Asistencia Tecnica

La completa asistencia técnica estará disponible contactándonos a nuestra sede de New Hampshire al (800)223-MM80.

## 15. Donde Especificar Y Archivos

**Spal-Pro Stabilizer EXP** se usará exclusivamente en reparaciones en pisos de concreto y por lo tanto siempre debe ser referenciado como 03311 reparación de losas de concreto (interior).

## 16. Disponibilidad

**Spal-Pro Stabilizer EXP** está disponible a través de distribuidores de insumos de construcción en la mayoría de ciudades principales (ubicaciones disponibles en [www.metzgermcguire.com](http://www.metzgermcguire.com)) o a través de nuestra sede de New Hampshire.

## 17. Almacenaje Y Vida Util

**Spal-Pro Stabilizer EXP** tiene una vida útil garantizada de 180 días, si el contenedor permanece sin abrirse. Almacene en un lugar seco, áreas frescas y lejos del excesivo calor, congelamiento y luz solar. Vea las instrucciones de instalación completas para información.

## 18. Seguridad

Este producto es únicamente de uso industrial. Use solo en áreas bien ventiladas. Aplique todas las precauciones de seguridad en el sitio de trabajo (área de trabajo despejada, etc). Consulte el SDS y las instrucciones de instalación para más información.

## 19. Plantas Procesadoras De Alimento

Por favor contáctenos para conversar acerca de la utilización de este producto en áreas donde existen alimentos se empaacan alimentos que podrían ser potencialmente contaminados.

## 20. Material de Garantía

*Metzger / McGuire Co., única y expresamente garantiza que su Spal-Pro EXP estabilizador estará libre de defectos en materiales y mano de obra durante 180 días a partir de la fecha de compra. A menos que sea autorizado por escrito por un funcionario de Metzger / McGuire, ninguna otra declaración o declaraciones de Metzger / McGuire o sus representantes, por escrito u oralmente, deberán alterar esta garantía. Metzger / McGuire no otorga ninguna garantía, implícita ni de otro, respecto a la comerciabilidad o idoneidad para propósitos ordinarios o especiales de sus productos y excluye de la misma. Si algún producto Metzger / McGuire no cumpla con esta orden, Metzger / McGuire reemplazará el producto sin costo alguno para el comprador. El único recurso del Comprador en cualquier caso se limitará al precio de compra o costo de reemplazo del producto y excluye específicamente el trabajo y el costo de la mano de obra, los salarios perdidos y los costos de oportunidad, y el resto de daños incidentales, consecuentes o especiales posibles que resulten de cualquier reclamo por incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier teoría legal. Cualquier demanda de garantía se debe hacer en el plazo de un (1) año desde la fecha de compra del material. Metzger / McGuire no autoriza a nadie en su nombre para hacer declaraciones orales o escritas que de alguna manera alteran los procedimientos de instalación e instrucciones escritas de instalación publicadas en su documentación del producto o en sus etiquetas de los envases. Cualquier instalación de productos Metzger / McGuire que no cumpla con dicha información o las instrucciones de instalación anulará esta garantía. El comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos Metzger / McGuire 's para el propósito previsto del comprador.*

Revisado 09/15