



# ARMOR-HARD KIT

Conjunto temprano, equipo de epoxy estructural del mortero para reparar suelos concretos

**DATOS TÉCNICOS**

**AHK-1**

## 1. Nombre del producto

**ARMOR-HARD KIT**

## 2. Fabricante

**METZGER/MCGUIRE**

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

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

## 3. Descripción del producto

### Composición

El Kit **Armor-Hard** es un kit reparador de pisos de concreto que consiste en dos componentes estructurales de material epóxico aglutinante y una bolsa de mezcla pre-medida de agregado de arena. Cuando el epoxy y el agregado se combinan producen un mortero que es fácil de trabajar con llana. Es un sistema de rápido ajuste específicamente para la reparación de pisos de concreto sometidos a vehículos de tráfico pesado.

### Productos/Versiones relacionadas

**Armor-Hard** está disponible en dos versiones primarias:

**Armor-Hard** líquido o en Kit, con propiedades de rápido ajuste (más rápido que los que los epóxicos estructurales estándar, más lento que Extreme), uselo limitadamente a temperaturas de 50°F +.

**Armor-Hard Extreme** líquido o en kit - con propiedades de secado rápido, y aplicación a múltiple temperaturas.

### Uso típico

Como mortero;

- Para reparación/reconstrucción de quebraduras de juntas de hombros
- Como cobertor para losas delaminadas
- Para rellenar huecos, estancamientos, abultamiento.
- Para Reparar losas rotas, paneles y esquinas.

## 4. Limitaciones

- No se recomienda su uso en juntas o grietas que se mueven.
- Para reparaciones profundas instale en 1" (25 mm) en los levantamientos para evitar encogimiento por causa de los factores exotérmicos.
- No debe ser usado para cobertores de superficie.
- Debe ser instalado a 50°F (10°C) o mayor.

## 5. Empaque

El kit contiene epoxico líquido (componentes pre-medidos en recipientes "A" y "B") y agregados mezclados diseñados para una aplicación con llana fácil y suave. Una unidad rinde aproximadamente 540 pulgadas cúbicas de mortero (Aproximadamente 2.35 galones), suficientes para aplicar 15 pies cúbicos de mortero de ¼" (6mm) de espesor.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

La siguientes propiedades son para el mortero instalado usando mezcla agregada provista en el kit ARMOR-HARD Metzger/McGuire.

Fuerza compresiva .....	10,500 psi
Fuerza de tensión .....	1,400 psi
Fuerza de flexión .....	3,700 psi
Fuerza de Adhesión (D .....	D86+
Contenido sólido .....	100%
Tiempo de trabajo (como mortero .....	30-40 mins a 70°F
Tiempo de destronque .....	3-5 hrs a 70°F
Tiempo inicial de uso de trafico peatonal .....	3-5 hrs a 70°F
Tiempo inicial de uso de tráfico pesado .....	4-8 hrs a 70°F
Color y mezcla de líquido .....	Translúcido/claro*
Razón de mezcla, por volumen .....	4 <sup>a</sup> :1B

\*El color del mortero tomará el color del agregado.

## 6. Color

El color del líquido epóxico es Translúcido/claro. Al mezclarse con el agregado el color del mortero tomará el color del agregado. El color estándar del agregado para los kits es Gris dovetail. Los kits de colores agregados son de color gris estándar, natural (Marrón claro/oscurito de color), y porpoise.

## 7. Disponibilidad

El kit de **Armor-Hard** está disponible a través de distribuidores de productores de calidad de construcción en la mayoría de las ciudades de los Estados Unidos o a través de la sede principal en New Hampshire.

## 8. Ventajas

- El ajuste rápido permite:
  - Construcción de peatonales listas de 3 a 4 horas.
  - Lijado/pulido en 3-4 horas.
  - Construcción de obras de tráfico vehicular en 8 horas o menos (a 70°F).
- No requiere imprimación separada.
- Aceptado por la USDA/FDA.
- Impacto superior, resistencia química y al desgaste.
- Excelente resistencia abrasión.
- Mínimo olor al mezclarse.

Revisado 09/15

## 9. RESISTENCIA QUÍMICA

<b>Excelente</b>	<b>Bueno</b>
Aceite de motor	1, 1, 1- Tricloretoano
Gasolina	Tolueno
Combustible de avión	70% Ácido Sulfúrico
Metanol	36% Ácido Clorhídrico
10% Ácido Láctico	30% Ácido Nítrico
10% Ácido Nítrico	No recomendado
30% Ácido Cítrico	MEK
10% Ácido Acético	50% Ácido Acético
50% Ácido Sulfúrico	50% Ácido Nítrico
75% Ácido Fosfórico	Cloruro de Metileno
50% Hidróxido de Sodio	

## 10. Instrucciones de Instalación

### Preparación de la superficie

Toda superficie debe ser limpiada, secada, estructuralmente limpia de grasa, aceite, cobertores, sellantes, pintura, etc. La preparación de la superficie se obtiene a través del destroncamiento, serruchada, desportillada, sandblasting, etc. Use un borde vertical para evitar el perfilado irregular o feather edging sobre puntos externos del defecto a reparar (1/2 " mínimo, 3/4" preferiblemente). Consulte la guía básica de reparación de pisos de Metzger/McGuire para información relacionada con los procedimientos de reparación y recomendaciones. El concreto nuevo debe tener un mínimo de tiempo de curado de 30 días.

### Mezcla

(Lea la etiqueta del producto y el MSDS antes de usarse)

**Precuación** – Debido a la proporción 4:1, el contenido completo de ambas partes del epóxico debe ser usado. Si se usa menos producto de una unidad, la proporción de "A" y "B" debe ser medida con precisión a través de la comparación volumétrica.

La temperatura ambiente debe estar por lo menos 50°F (10°C). Combine las partes "A" y "B" en un balde plástico y mezcle por 2-3 minutos usando una mezcladora tipo Jiffy a un taladro de velocidad variable. Mantenga el taladro por debajo de 800 rpm para evitar atrapamiento de aire. Si se usa líquido, distribúyalo rápidamente. La aplicación de la mezcla líquida como primera capa (aplicada con brocha) mejora la adhesión del mortero.

La mezcla del mortero se adquiere mejor usando un taladro de trabajo pesado de 1/2" con una paleta mezcladora de mortero o una mezcladora rotadora. Mezcle completamente el líquido epóxico, luego adicione gradualmente el agregado de arena del kit hasta que el agregado se humedezca con el epóxico.

## 10. Instrucciones de instalación (continuación)

*Nota: Es posible usar menos de la cantidad de la mezcla de agregado provisto. La cantidad a usar dependerá de si se usa un mezclador de tambor rotatorio o mezcla con taladro y paleta, del tamaño del taladro, o del tipo de paleta, etc.*

Mezcle por 2-3 minutos más después de la carga óptima de agregado.

### Aplicación

Instale el mortero rápidamente en el defecto, esparza el producto uniformemente usando una llana metálica. Termine la instalación de cada unidad antes de mezclar la siguiente. Aplique el mortero con la llana hasta adquirir la densidad deseada y la textura acabada. Si el mortero empieza a endurecerse y genera resistencia al paso de la llana, humedezca la llana con alcohol isopropil o acetona. La densidad de la superficie final y la apariencia reflejará presión e intensidad con la que se usó la llana. El tiempo de trabajo del mortero es de 30-40 minutos aproximadamente a 70°F.

### Limpieza

Los derrames de los componentes no mezclados pueden ser limpiados con un solvente (Toluol, Xilol, MEK, alcohol desnaturalizado, etc). Limpie las herramientas y los derrames antes que el epóxico se ajuste usando un solvente o agua jabonosa caliente.

## 11. Cobertura

Una unidad rinde aproximadamente 540 pulgadas cúbicas de mortero (aproximadamente 2.35 galones), suficiente para aplicar 15 piez cuadrados de mortero de 1/4" (6mm) de espesor. La cobertura será menor si usted elige usar menos de la cantidad completa de una unidad del agregado mezclado provisto.

## 12. Almacenamiento y vida útil

El Kit **Armor-Hard** ha garantizado una vida útil de 12 meses siempre y cuando los contenedores permanecen sin abrirse. Guarde el producto en áreas secas y frescas, lejos de calor excesivo, congelamiento/deshielo y de la luz solar. Para más información vea la instrucción de instalación completa.

## 13. Seguridad

Este producto es sólo para uso industrial. Use el producto en áreas ventiladas apropiadamente. Haga buen uso de todas las precauciones de seguridad de en el área de trabajo (área de trabajo despejada, etc). Lea comprensivamente la SDS y las instrucciones de instalación para información adicional previo uso del material.

## 14. Instalaciones relacionadas con alimentos

La USDA prohíbe el uso de cualquier producto químico en áreas donde haya presencia de alimentos o donde los empaques de comida pueda ser contaminada. Contacte a Metzger/McGuire para detalles posteriores si hay productos alimenticios presentes.

**GARANTÍA:** Metzger/McGuire Co. solamente y expreso autorizaciones que su producto estará libre de defectos en material y mano de obra por 12 meses a partir de la fecha de la compra. A menos que sea autorizado en la escritura por un otras representaciones o declaraciones hechas por Metzger/McGuire o sus representantes, en la escritura u oral, alterarán esta garantía. Metzger/McGuire no hace ninguna garantía, implicada o de otra manera, en cuanto a el la aptitud para los propósitos ordinarios o determinados de sus productos y excluye iguales. Si cualquier producto de Metzger/McGuire no puede conformar con esta autorización, Metzger/McGuire substituirá el producto en ningún coste al el único remedio en todo caso será limitado al precio de compra o el coste de reemplazo del producto y excluye específicamente el trabajo y el coste de trabajo, los salarios y los costes de oportunidad perdidos, y el resto del daños resultando de cualquier demanda de la infracción de la garantía, del incumplimiento de contrato, de la negligencia o de cualquier teoría legal. Cualquier demanda de la garantía se debe hacer en el plazo de un (1) año a autorice cualquier persona en nombre su para hacer cualquier declaración escrita u oral que de cualquier manera alteren los procedimientos de instalación o las instrucciones de instalación escritas publicados en su literatura del producto o Los productos de Metzger/McGuire que no puede conformar con tal información o instrucciones de la instalación anularán esta garantía. El comprador será solamente responsable de determinar la conveniencia de los productos de propósito previsto.

Revisado 09/15