

ARMOR-HARD KIT

Kit de mortero epóxico estructural de fraguado temprano para reparar pisos de concreto

DATOS TÉCNICOS

AHK-1

1. Nombre del producto

KIT DE BLINDAJE DURO

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

Kit de armadura dura es un kit de reparación de pisos de concreto que consta de un aglutinante líquido epoxi estructural de dos componentes y una bolsa premedida de agregado de arena mezclado a la medida. Cuando el epoxi y el agregado se combinan, producen un mortero que se trabaja y alisa fácilmente. Este es un sistema de fraguado temprano diseñado específicamente para la reparación de pisos industriales de concreto sujetos a tránsito de vehículos pesados.

Productos relacionados/Versiones

Líquido duro como armadura - Propiedades de fraguado temprano (más rápido que los epóxicos estructurales estándar, más lento que **Extremo**); uso limitado a temperaturas de 50°F +.

Líquido o kit Armor-Hard Extreme - Propiedades de fraguado rápido, múltiples aplicaciones de temperatura.

Armadura dura LV - epoxi de menor viscosidad para reparar pequeños defectos, orificios de pernos, etc.

HDR resistente a la armadura - epoxi para trabajos pesados

Imprimación resistente a la armadura - Para usar en reparaciones de imprimación con **Kit de armadura dura** **Armadura dura HDR**

Uso típico

como un mortero;

- Reparación/reconstrucción de esquirlas de hombros de juntas
- Como cobertura para losas delaminadas
- Rellene huecos, hendiduras, surcos, salientes
- Repare las esquinas rotas del panel de losa

4. Limitaciones

- No debe usarse en juntas o grietas que se mueven
- Para reparaciones profundas, instale en elevaciones de 1" (25 mm) para evitar fracturas debido a la exotermia
- No debe usarse como revestimiento de superficies
- Debe instalarse a 50°F (10°C) o más

INFORMACIÓN TÉCNICA

Las siguientes propiedades son para el mortero instalado usando una mezcla de agregados provista en Metzger/McGuire's KIT DE BLINDAJE DURO.

Resistencia a la compresión	10,500 psi
Resistencia a la tracción	1400 psi
Resistencia a la flexión	3,700 psi
Fuerza adhesiva	Roturas de hormigón
Dureza Shore (D)	D86+
Contenido de sólidos	100%
Tiempo de trabajo (como mortero).....	30-35 minutos. @ 70°F
Ajuste inicial	3-4 horas. a 70°F
Tiempo de molienda	3-5 horas. @ 70°F
Listo para tráfico peatonal	3-5 horas @ 70°F
Tráfico pesado	4-8 horas @ 70°F
Color, Mezclado, De Líquido.	Translúcido/transparente*
Proporción de mezcla, por volumen	4A:1B

** El color del mortero será el color del agregado*

5. Embalaje

El kit contiene líquido epoxi (componentes "A" y "B" premedidos en latas) y una mezcla de agregados mezclados a medida diseñada para un alisado suave y fácil. Una unidad producirá aproximadamente 540 pulgadas cúbicas de mortero (aproximadamente 2,35 galones). El producto está empacado en un balde de 5 galones que incluye líquido y agregados.

6. color

El color líquido epoxi es translúcido/transparente. Cuando se mezcla con el agregado, el color del mortero se convertirá en el color del agregado. El color agregado estándar para los kits es Dovetail Grey. Los colores agregados opcionales en los kits son gris estándar, natural (de color bronceado claro/marrón), marsopa y rojo.

7. Disponibilidad

Kit de armadura dura está disponible a través de distribuidores de suministros de construcción de calidad en la mayoría de las principales ciudades de EE. UU. o a través de nuestra sede en New Hampshire.

8. Ventajas

- El fraguado temprano permite:
 - Tráfico de peatones/construcción en 3-5 horas
 - Pulido/lijado en 3-5 horas
 - Tráfico de ruedas duras en 8 horas o menos (a 70 F)
- USDA/FDA aceptable
- Resistencia superior al impacto, al desgaste y a los productos químicos
- Excelente resistencia a la abrasión
- Olor muy bajo

Revisado 06/19



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

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

9. RESISTENCIA QUÍMICA

Excelente

Aceite de motor

Gasolina

Combustible para aviones

metanol

Ácido láctico al 10 %

Ácido nítrico al 10 %

Ácido cítrico al 30 %

Ácido acético al 10 %

Ácido sulfúrico al 50 %

Ácido fosfórico al 75 %

Hidróxido de sodio al 50 %

Bien1,1,1- Tricloroetano
tolueno

Ácido sulfúrico al 70 %

Ácido clorhídrico al 36%

Ácido nítrico al 30 %

No recomendado

MEK

Ácido acético al 50 %

Ácido nítrico al 50 %

Cloruro de metileno

10. Instrucciones de instalación

Preparación de la superficie

Todas las superficies deben estar limpias, secas, estructuralmente sólidas y libres de grasa, aceite, revestimientos, selladores, pintura, etc. La preparación de la superficie se puede realizar mediante esmerilado, aserrado, astillado, etc. Evite el alisado creando un borde vertical en el punto exterior de la defecto a reparar (1/2" mínimo, 3/4" preferiblemente). Ver *Guía de Metzger/McGuire para la reparación básica de piso* información relacionada sobre procedimientos de reparación para recomendaciones. El concreto nuevo debe tener un curado mínimo de 30 días.

Imprimación de superficies

Metzger/McGuire recomienda el uso de **Imprimación resistente a la armadura** (se vende por separado) para preparar todas las reparaciones antes de colocar el kit. Como alternativa, la reparación se puede preparar con algunos líquidos del kit. Si lo hace, retenga una cantidad parcial o proporcional del agregado provisto en el kit para asegurar una mezcla adecuada. Una capa de imprimación (aplicada con brocha) mejorará la adhesión del mortero al sustrato.

mezclando

(Lea las etiquetas del envase del producto y SDS antes de usar) Precaución- Debido a la relación 4:1, se debe utilizar todo el contenido de ambas partes de epoxi. Si se usa menos de la unidad completa, la relación "A" y "B" debe medirse con precisión mediante comparación volumétrica.

La temperatura ambiente debe ser de al menos 50 F (10 C). Combine las partes "A" y "B" en un balde de plástico y mezcle durante 2-3 minutos con un mezclador de pintura tipo Jiffy o helicoidal y un taladro de velocidad variable. Mantenga baja la velocidad de perforación (por debajo de 800 rpm) para evitar que quede aire atrapado.

10. Instrucciones de instalación (continuación)

La mezcla de mortero se logra mejor usando un taladro de servicio pesado de baja velocidad de 1/2" con una paleta mezcladora de mortero o una mezcladora de cubeta giratoria. Mezcle completamente el líquido epóxico primero, luego agregue gradualmente el agregado de arena del kit hasta que todo el agregado de arena esté "mojado" con el epóxico.

Nota: Es aceptable usar menos de la cantidad total de la mezcla de agregados provista. La cantidad utilizada dependerá de si está utilizando un mezclador de tambor giratorio o un taladro y una paleta, el tamaño del taladro, el tipo de paleta, etc.

Después de lograr la carga óptima de agregados, mezcle el mortero durante 2 a 3 minutos adicionales.

dispensación

Instale rápidamente el mortero en el defecto, espárzalo uniformemente con una llana de acero limpia. El mortero se debe comprimir con una llana en el área de reparación. Termine de instalar cada unidad antes de mezclar la siguiente. Aplique el mortero con una llana a la densidad deseada y la textura del acabado. Si el mortero comienza a endurecerse y genera arrastre con la llana, limpie la llana con alcohol desnaturalizado. La densidad final de la superficie y la apariencia reflejarán la presión y la intensidad de la llana. El tiempo de trabajo del mortero es de aproximadamente 30 a 35 minutos a 70 °F.

Limpiar

Los derrames de componentes no mezclados se pueden limpiar con solvente (Toluol, Xylol, MEK, alcohol desnaturalizado, etc.). Limpie las herramientas y los derrames antes de que el epoxi o el mortero se hayan fraguado usando solvente o agua jabonosa tibia.

11. Cobertura

Una unidad rendirá aproximadamente 540 pulgadas cúbicas de mortero (aproximadamente 2,35 galones), suficiente para aplicar 7½ pies cuadrados de mortero de 1/2" (12 mm) de espesor. La cobertura será menor si elige usar menos de la cantidad total de mezcla agregada provista.

12. Vida útil y almacenamiento

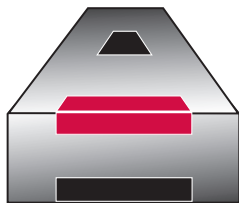
Kit de armadura duratiene una vida útil garantizada de 12 meses si los envases permanecen sin abrir. Almacene en áreas secas y frescas, lejos del calor excesivo, la congelación/descongelación y la luz solar. Consulte las instrucciones de instalación completas para obtener información.

13. Seguridad

Este producto es solo para uso industrial. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Practique todas las precauciones de seguridad normales en el lugar de trabajo (área de trabajo despejada, etc.). Lea detenidamente y comprenda la SDS y las instrucciones de instalación para obtener información adicional antes de usar el material.

GARANTÍA Metzger/McGuire Co. garantiza exclusiva y expresamente que su producto estará libre de defectos de material y mano de obra durante 12 meses a partir de la fecha de compra. A menos que un funcionario de Metzger/McGuire lo autorice por escrito, ninguna otra representación o declaración hecha por Metzger/McGuire o sus representantes, por escrito u oralmente, alterará esta garantía. Metzger/McGuire no ofrece garantías, implícitas o de otro tipo, en cuanto a la comerciabilidad o idoneidad para fines ordinarios o particulares de sus productos y las excluye. Si algún producto de Metzger/McGuire no cumple con esta garantía, Metzger/McGuire reemplazará el producto sin costo alguno para el comprador. El único recurso del comprador en cualquier caso será limitar 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, salarios perdidos y costos de oportunidad, y todos los demás posibles daños incidentales, consecuentes o especiales que resulten de cualquier reclamo de incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier teoría legal. Cualquier reclamo de garantía debe realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie en su nombre a hacer declaraciones orales o escritas que alteren de alguna manera los procedimientos de instalación o las instrucciones de instalación escritas publicadas en la documentación de su producto o en las etiquetas de su empaque. Cualquier instalación de productos Metzger/McGuire que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Metzger/McGuire para las necesidades del comprador, daños consecuentes o especiales que resulten de cualquier reclamo de incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier teoría legal. Cualquier reclamo de garantía debe realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie en su nombre a hacer declaraciones orales o escritas que alteren de alguna manera los procedimientos de instalación o las instrucciones de instalación escritas publicadas en la documentación de su producto o en las etiquetas de su empaque. Cualquier instalación de productos Metzger/McGuire que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Metzger/McGuire para las necesidades del comprador, daños consecuentes o especiales que resulten de cualquier reclamo de incumplimiento de garantía, incumplimiento de contrato, negligencia o cualquier teoría legal. Cualquier reclamo de garantía debe realizarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de compra del material. Metzger/McGuire no autoriza a nadie en su nombre a hacer declaraciones orales o escritas que alteren de alguna manera los procedimientos de instalación o las instrucciones de instalación escritas publicadas en la documentación de su producto o en las etiquetas de su empaque. Cualquier instalación de productos Metzger/McGuire que no cumpla con dicha información o instrucciones de instalación anulará esta garantía. El comprador será el único responsable de determinar la idoneidad de los productos de Metzger/McGuire para la finalidad prevista.

ACTUALIZADO 6/19



ARMOR-HARD

Kit de mortero epóxico estructural de fraguado temprano
para reparar pisos de concreto

DATOS TÉCNICOS

AH-1

1. Nombre del producto

ARMADURA-DURA

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

Armadura dura es un epoxi de dos componentes, 100% sólidos sistema con propiedades de fraguado temprano. **Armadura dura** fue desarrollado específicamente para la reparación de pisos industriales de concreto sujetos al tráfico de ruedas duras. **Armor-Hard** se usa principalmente en combinación con agregado de arena para crear un mortero que se pueda aplicar con llana. También se puede utilizar en su forma líquida para ciertas reparaciones. El color del epoxi mezclado es translúcido/transparente, pero el color del mortero será el color del agregado utilizado.

Uso típico

como un mortero;

- Reparación/reconstrucción de esquirlas de hombros de juntas
- Como cobertura para losas delaminadas
- Rellene huecos, hendiduras, surcos, salientes
- Repare las esquinas rotas del panel de losa

Como líquido;

- Rellene grietas aleatorias más anchas
- Unión de hormigón a hormigón

4. Limitaciones

- No debe usarse en juntas o grietas que se mueven
- Para reparaciones profundas, instale en capas de un máximo de 1" (25 mm) de profundidad para evitar la contracción debido a la exotermia
- No debe usarse como revestimiento de superficies
- Debe instalarse a 50°F (10°C) o más

5. Ventajas

- El fraguado temprano permite:
 - Tráfico de peatones/construcción en 3-4 horas
 - Rectificado/lijado en 3-4 horas
 - Tránsito de ruedas duras en 8 horas o menos (a 70 F)
- No requiere imprimación por separado
- USDA/FDA aceptable
- Resistencia superior a los impactos, la abrasión y los productos químicos
- Olor muy bajo

INFORMACIÓN TÉCNICA

Las siguientes propiedades son para el mortero instalado usando el agregado mezclado personalizado de Metzger/McGuire. Los resultados pueden variar al usar otros agregados.

Resistencia a la compresión	10,500 psi
Resistencia a la tracción	1400 psi
Resistencia a la flexión	3,700 psi
Fuerza adhesiva	Roturas de hormigón
Dureza Shore (D)	D86+
Contenido de sólidos	100%
Tiempo de trabajo (como mortero).....	30-40 minutos. @ 70°F
Ajuste inicial	3-4 horas. a 70 °F
Tiempo de molienda	3-5 horas. @ 70°F
Listo para tráfico peatonal	3-5 horas @ 70°F
Tráfico pesado	4-8 horas @ 70°F
Color, Mezclado, De Líquido.	Translúcido/transparente*
Proporción de mezcla, por volumen	4A:1B

* El color del mortero será el color del agregado

6. Embalaje

El tamaño estándar de la unidad es un (1) galón estadounidense compuesto por dos latas de líquido epoxi medido previamente (A y B = 1 galón). **Armadura dura** también está disponible como parte de un concreto líquido y agregado predosificado kit de reparación de piso llamado **Armadura dura** JUEGO (ver **Armadura dura** Ficha Técnica KIT AHK-1 para más información).

7. color

El color líquido estándar es translúcido/transparente. Si se mezcla con el agregado, el color del mortero se convertirá en el color del agregado. Las siguientes propiedades son para el mortero instalado usando **Metzger/McGuire's** agregado mezclado personalizado. Los resultados pueden variar al usar otros agregados.

8. RESISTENCIA QUÍMICA

Excelente

Aceite de motor

Gasolina

Combustible para aviones

metanol

Ácido láctico al 10 %

Ácido nítrico al 10 %

Ácido cítrico al 30 %

Ácido acético al 10 %

Ácido sulfúrico al 50 %

Ácido fosfórico al 75 %

Hidróxido de sodio al 50 %

Bien

1,1,1- Tricloroetano

tolueno

Ácido sulfúrico al 70 %

Ácido clorhídrico al 36%

Ácido nítrico al 30 %

No recomendado

MEK

Ácido acético al 50 %

Ácido nítrico al 50 %

Cloruro de metileno



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

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

Revisado 11/16

