



Quick Set, multitemperatura estructural Epoxy Mortar
para la clase 6-9 Industrial Reparación Piso de Concreto

Datos Técnicos

AHX-1

1. Nombre del producto ARMOR-HARD EXTREME

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

Armor-Hard Extreme es un producto que consiste en dos componentes, 100% epóxico sólido para aplicaciones en ambientes fríos. **Armor-Hard Extreme** fue desarrollado específicamente para reparar concreto industrial sometido a vehículos y tráfico pesado.

Productos Relacionados

Armor Hard está disponible en dos versiones primarias: **Armor-Hard Extreme** líquido o en Kit con propiedades de ajuste instantáneo (Quick set) y aplicaciones a múltiples temperaturas. **Armor-Hard** líquido o en kit con propiedades de rápido ajuste (Early set), mucho más rápido que los epóxicos estructurales estándar, más lento que el Extreme, usa temperaturas limitadas a 50°F.

Uso Típico

Como mortero;

- Reparación de áreas afectadas y la reconstrucción de los bordes de las juntas
- Funciona como cubierta para losas delaminadas
- Rellena agujeros, baches, surcos, desconchaduras

Como líquido;

- Rellena grietas anchas.

4. Limitaciones

- No debe ser usado en juntas activas o en movimientos a no ser que se forme una junta de control o corte de sierra.
- Para reparaciones profundas a temperaturas cálidas, instale en capas de 1" para evitar el encogimiento debido a las condiciones exotérmicas.

5. Ventajas

- El ajuste instantáneo permite que el suelo esté disponible para paso peatonal en una hora y para tráfico normal en 2 horas.
- Alta resistencia al desgaste e impactos.
- Mayor rango de aplicación que la mayoría de los epóxicos estructurales, a temperaturas desde los +120°F (49°C) hasta los 20°F (-7°C).
- Poca emanación de olor, 100% sólidos
- Aceptado por la USDA/FDA/LEED

6. Color

El líquido de Color Epóxico es traslúcido/claro. Si se mezcla con mortero agregado el color de la mezcla tomará el color del agregado. El color del agregado estándar para los kits es Gris Dovetail (Cola de paloma). Otros colores opcionales para el kit de agregados son Gris estándar, Natural (Marrón claro/quemado) y color marsopa.

7. Embalaje

Armor-Hard Extreme está empaquetado en dos formas;

Armor-Hard Extreme Liquid:

Un galón (U.S.), es un kit compuesto por dos latas pre-medidas con líquido epóxico (A y B = 1 Galón); 30 Galones (U.S.) compuesto de 6 cubetas de epóxico líquido (Parte A = 25 gal; Parte B = 5 Galones).

Armor-Hard Extreme Kit:

Es un kit proporcionado previamente que contiene 5 cuartos de agregado Armor-Hard y sólo 2 cuartos de Armor-Hard Extreme líquido. Al combinarlo, el kit tiene una red de rendimiento de aproximadamente 1.3 galones (U.S.) de mortero epóxico, o aproximadamente 300 pulgadas cúbicas.

8. Resistencia química

Excelente

Aceite de Motor
Gasolina
Combustible de Jet
Metanol
10% Ácido Láctico
10% Ácido Nítrico
30% Ácido Cítrico
10% Ácido Acético
50% Ácido Sulfúrico
75% Ácido Fosfórico
50% Hidróxido de Sodio

Bueno

1,1,1- Tricloroetano
Tolueno
70% Ácido Sulfúrico
36% Ácido Clorhídrico
30% Ácido Nítrico

No recomendado

MEK
50% Ácido Acético
50% Ácido Nítrico
Cloruro de Metileno

9. PROPIEDADES TÉCNICAS

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

Fuerza Compresiva	12,800 psi
Fuerza de tensión	2,000 psi
Fuerza de flexión	4,400 psi
Fuerza de adhesión	Rotura de concreto
Dureza Shore (D)	D92
Contenido sólido	100%
Color mezclado del líquido	Traslúcido/Claro*
Proporción de la mezcla en volumen	5A:1B

*El color del mortero
será el mismo color
del agregado

	@20°F	@40°F	@70°F
Tiempo de trabajo:	20 mins.	15 mins.	12 mins.
Listo para el tráfico:	15 horas	5 horas	1 hora
Trabajo pesado tiempo:	18 horas	6 horas	1.5 horas
Tráfico peatonal:	24 horas	8 horas	2 horas

Toda la información basada en las reparaciones de 8"x8"x7.5" con agregados y líquidos a 70°F en el momento de la mezcla. Menor temperatura del material pequeños defectos extenderá los tiempos descritos.

10. 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

11. Instrucciones de instalación:

Preparación de la superficie:

toda superficie debe estar limpia, seca, y estructuralmente libre de grasa, aceite, coberturas, sellantes, pinturas, etc. La preparación de la superficie se alcanza después de ser destroncada, serrada (sawing), desportillada (chipping) y hacer sand blasting para completar la preparación. Coloque un borde vertical para asegurar que no haya una deformación del borde (1/2" mínimo, preferiblemente 3/4") en puntos externo para reparar el defecto. Vea la Guía Básica de Reparación de Pisos de Metzger/McGuire, visite la página web www.metzgermcguire.com o llame al 800-223-6680 para mayor información sobre los procedimientos/aplicación de la reparación.

Mezcla (Cuidado: Lea la etiqueta del contenedor del producto y la MSDS antes de usarse)

Debido a la proporción de 5:1, todo el contenido en cada recipiente debe ser usado completamente. Si usa menos de una unidad llena, la proporción de "A" y "B" debe ser medida con precisión a través de la comparación volumétrica.

Para permitir un tiempo de curación más rápido, el material debe ser almacenado y mezclado a temperatura ambiente (70°F). Mayor temperatura del material provocará una reducción de vida útil; temperaturas más frías permitirá a un tiempo de trabajo del material (y menor tiempo de curado). Combine las partes "A" y "B" en un balde plástico y mezcle por 1.5 minuto usando una mezcladora tipy Jiffy y un taladro de baja velocidad. Si lo usa como líquido, dispense rápidamente debido a su corto tiempo de trabajo. Si lo usa como mortero, la aplicación de la mezcla líquida como una primera capa (con brocha) mejorará la adhesión del mortero.

La mezcla del mortero se logra usando un taladro de trabajo pesado de 1/2" con una paleta para mezclar mortero o una mezcladora rotadora. Mezcle completamente el epóxico líquido, luego adicione el agregado gradualmente. Continúe adicionando el agregado hasta que la mezcla tenga una apariencia ligeramente seca, no obstante todo el agregado está humedecido con el epóxico. Mezcle por 1-2 minutos más.

Aplicación:

Rápidamente instale el mortero en el defecto, esparza uniformemente usando una llana metálica. Termine de instalar cada unidad antes de mezclar la siguiente. Use la llana para aplicar el mortero y alcanzar la densidad y acabados de la textura deseada. Si el mortero empieza a endurecer y genera resistencia al paso de la llana, limpie la llana con un solvente como alcohol desnaturizado, tolueno, xileno o MEK. La densidad final del material y la apariencia será reflejada por la presión de la llana y la intensidad de la aplicación. El tiempo de empleo para el mortero es aproximadamente de 12 minutos a 70°F.

Limpieza:

Manchas de componentes que no fueron mezclados pueden ser limpiados con un solvente (Toluol, Xilol, MEK, Alcohol desnaturizado, etc). Limpie las herramientas y cualquier mancha antes de que el mortero epóxico se haya instalado usando un solvente o agua con jabón caliente.

12. Cobertura, Carga del agregado

Armor-Hard Extreme Liquid:

Un galón del producto líquido contiene aproximadamente 232 pulgadas cúbicas de líquido. Al combinarlo con el agregado use un recipiente tipo bolsa de consistencia uniforme/gradación. Tamaños de Grit de #20 a #40-44 están comúnmente disponible con los proveedores de baldosas/mampostería, etc. La mezcla con un grit menor (#40) con un grit mayor (#20) puede mejorar la aplicación con la llana. La densidad de la superficie a reparar dependerá de la cantidad de agregado, método de aplicación y la carga de agregado.

Como regla, **Armor-Hard Extreme** aceptará una carga de aproximadamente 3 a 6 veces su volumen (siendo de 3 partes de agregado de arena por una parte de **Armor-Hard Extreme** líquido y trabaja con una mezcla razonable para su aplicación).

Rendimiento aproximado del líquido epóxico + agregado de arena

Epoxico (gal)	1	1	1	1	1
Arena (gal)	1	1.5	2	2.5	3
Rendimiento (gal)	1.6	1.9	2.2	2.5	2.8

Si su preocupación es la selección del agregado apropiado, o alcanzar una carga apropiada de agregado, use el **Armor-Hard Extreme KIT**. Este Kit viene con solo con 2 cuartos de **Armor-Hard Extreme** epóxico líquido y una cantidad pre-medida (5 cuartos) de agregado **Armor-Hard** desarrollado para rendir un con un mortero denso y fácil de aplicar. El rendimiento del mortero del kit **Armor-Hard Extreme** es aproximadamente de 1.3 galones, suficiente para reparar aproximadamente 300 pulgadas cúbicas.

13. Almacenamiento y vida útil

Armor-Hard Extreme posee una garantía de vida útil de 12 meses si los recipientes permanecer sin abrirse. Almacene el producto en áreas secas, frescas, libre de calor excesivo, congelamiento y luz solar.

14. Seguridad

Este producto es para uso industrial solamente. Use el producto sólo en lugares con buena ventilación. Haga buen uso de las precauciones de seguridad en el área de trabajo (Ventilación apropiada del área de trabajo, equipo de seguridad, etc.). Para mayor información lea atentamente la MSDS y las instrucciones de instalación antes de usar el material.

15. Instalación relacionada con alimentos

Una vez haya curado el piso, **Armor-Hard Extreme** es aceptado para ser usado en instalaciones reguladas por la USDA/FDA. En aplicaciones donde existe el riesgo de contaminación de alimentos o empaques de alimentos, consulte a Metzger/McGuire para hablar sobre la aplicación.

REVISED 09/14

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 u 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.