

# MasterEmaco® P 124

## Boletín de Especificación

**Un agente adherente cementicio/ epóxico acuoso que se usa para unir el concreto y el mortero hasta por 24 horas después de la aplicación.**

### Nota a los especificadores:

EL propósito de esta especificación es darle apoyo al especificador para que desarrolle su especificación Y para el uso de productos de Master Builders Solutions. Esta especificación no fue preparada para usarse como un documento aislado, y no se pretende que sea copiada tal cual en las especificaciones de la obra. Esta guía de especificación es precisa y debe ser revisada para que se adecue al proyecto específico y editada de acuerdo para cumplir con los requerimientos específicos de la obra

## Parte 1 – GENERAL

### 1.1 Resumen

- A. La sección incluye:
1. Un agente adherente cementicio/ epóxico acuoso que se usa para unir el concreto y el mortero hasta por 24 horas después de la aplicación. También se usa como recubrimiento para el acero de refuerzo.

Excluya las secciones abajo que no sean relevantes a este proyecto, incluya otras según sea requerido

- B. Secciones relacionadas
1. Sección 03 30 00 - Concreto vaciado en obra
  2. Sección 03 41 00 - Concreto estructural prefabricado
  3. Sección 03 41 13 - Paneles aligerados prefabricados de concreto

### 1.2 Descripción del sistema

- A. Requisitos de desempeño del sistema:  
Proporciona un mortero de reparación que obtenga las siguientes propiedades:
1. Resistencia a compresión (ASTM C 109):
    - a. 28 días: 55.2 MPa (8000 psi)
  2. Resistencia a flexión (ASTM C 348):
    - a. 28 días: 6.9 MPa (1,000 psi)

3. Resistencia a adherencia por tensión (ACI 503 R): 14 días, tiempo abierto
  - a. 2 hrs: 1.4 MPa (200 psi);
  - b. 9 hrs: 1.4 MPa (200 psi)
  - c. 14 hrs: 1.4 MPa (200 psi).
4. Resistencia a adhesión por esfuerzo cortante (ASTM C 882)
  - a. 2 hrs: 2 0.7 MPa (3,000 psi)
  - b. 9 hrs: 17.2 MPa (2,500 psi)
  - c. 24 hrs: 13.7 MPa (2,000 psi)
5. Tensión al rompimiento, 28 días (ASTM 496)
  - a. 6.9 MPa (1,000 psi)

### 1.4 Documentación requerida

- A. Cumplimiento con sección [01 33 00] [ \_ \_ \_ \_ ].
- B. Información de producto: Presentar las hojas técnicas y de seguridad del fabricante para cada producto.
- C. Documentación sobre control de calidad:
2. Proporcionar un plan de protección de las áreas.
- D. circundantes y superficies no cementicias

### 1.5 Aseguramiento de calidad

- A. Cumplimiento con la sección [01 40 00] [ \_ \_ \_ \_ ].
- B. Calificaciones:
1. Calificaciones del Fabricante: Una compañía con un mínimo de 15 años de experiencia en la manufactura de los productos y sistemas especificados.
  2. Calificaciones del fabricante: la compañía debe tener certificación ISO 9001
  3. Calificaciones del Aplicador: Una compañía con un
  4. mínimo de experiencia de 5 años en la aplicación de los productos y sistemas especificados en proyectos de similar tamaño y rango del trabajo especificado y que sea aceptable para el fabricante del producto.
  5. Que haya completado con éxito un mínimo de 5 proyectos de similar tamaño y complejidad que la de la obra especificada

# MasterEmaco<sup>®</sup> P 124

## Boletín de Especificación

**Un agente adherente cementicio/ epóxico acuoso que se usa para unir el concreto y el mortero hasta por 24 horas después de la aplicación.**

### 1.5 Entrega, almacenamiento y manejo

- A. Cumplimiento con la sección [01 60 00] [ \_\_\_\_ ].
- B. Cumpla con las indicaciones de pedido del fabricante y con los requerimientos de tiempos de inicio y finalización para evitar retrasos en la construcción.
- C. Entregue el material en los envases originales del fabricante, sin abrir, sin daño, con las etiquetas de identificación del producto, fabricante intacta.
- D. Almacene en los recipientes sin abrir, en un área limpia, seca y a una temperatura entre 7 y 32°C (45 a 90°F).

## PARTE 2 – PRODUCTOS

### 2.1 Fabricante

- A. Sujeto al cumplimiento con los requerimientos, proporcione productos del siguiente fabricante:  
Master Builders Solutions
- B. Substituciones: Cumplimiento con la sección [01 60 00] [ \_\_\_\_ ].
- C. Las especificaciones y diseños están basados en los materiales de mercadeo de propiedad de Master Builders Solutions. Otros fabricantes deben cumplir con los niveles mínimos de materiales, selección de color, y detalles indicados en la especificaciones o diseños. El proyectista será el único a juzgar si son apropiadas substituciones.

### 2.2 Materiales

- A. Agente adherente cementicio/ epóxico acuoso que se usa para unir el concreto y el mortero hasta por 24 horas después de la aplicación. También se usa como recubrimiento para el acero de refuerzo.  
Producto aceptable: Mortero de reparación  
1. MasterEmaco<sup>®</sup> P 124.

### 2.3 Mezclado

- A. Vierta la Parte A y la Parte B en un recipiente de

mezclado limpio y mezcle los dos componentes por 2 minutos.

- B. Adicione lentamente la Parte C hasta que todo el material se encuentre en el recipiente. Nunca adicione agua. Deberá usar un taladro adaptado con una mezcladora de paletas tipo Jiffy para mezclar en forma adecuada el producto.
- C. Debe mezclar la totalidad de la unidad, no mezcle unidades parciales.

## PARTE 3 – EJECUCIÓN

### 3.1 Inspección

- A. Cumplir con la sección [01 70 00 [\_\_\_\_\_]].

### 3.2 Preparación de la superficie

- A. Deberá eliminar todas las porciones de concreto deteriorado alrededor del refuerzo de acero oxidado para exponer el concreto sano. El sustrato limpio debe ser alcalino (pH superior a 9.5), libre de sales dañinas, aceite, óxido, polvo u otros contaminantes.
- B. Retire todas las manchas de óxido por completo de las varillas de acero de refuerzo una vez que se han dejado al descubierto. Para tener una adecuada adhesión, se recomienda emplear esmerilado granallado seguido de aspirado o chorro de aire libre de aceite (consulte la SSPC-SP-10 o NACE-2).
- C. La superficie deberá tener una condición de superficie saturada y seca (SSS) sin agua estancada.
- D. Para información adicional consulte las Guías de Preparación para Superficies del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI) en relación a la reparación del concreto deteriorado por la oxidación del acero de refuerzo, No. 03730.

# MasterEmaco<sup>®</sup> P 124

Boletín de Especificación

---

**Un agente adherente cementicio/ epóxico acuoso que se usa para unir el concreto y el mortero hasta por 24 horas después de la aplicación.**

### 3.3 Aplicación

- A. Aplique el producto con una llana de acero, una escoba de cerdas duras o con aspersor. Cualquier método que aplique, verifique que el material adherente penetre perfectamente en el sustrato. MasterEmaco<sup>®</sup> P 124 se utiliza como agente de adhesión, el espesor apropiado de película es de 0.5 mm (20 mils); y cuando se usa para protección del acero de refuerzo el espesor mínimo de la película debe ser de 0.5 mm (20 mils) aplicando dos capas de 10 mils (0.25mm) de espesor cada una.
- B. Mantenga el agente adherente protegido de la luz directa del sol y en temperaturas superiores a 35°C (95°F).

### 3.4 Limpieza

- A. Retire todo el material de las herramientas con agua. El material seco debe retirarse mecánicamente.
- B. Limpie y deseche adecuadamente los escombros sobrantes de la obra.
- C. Remueva todas las protecciones provisionales de las áreas adyacentes de la obra.

### 3.5 Protección

- A. Proteja el sistema de posibles daños durante la construcción.
- B. Proteja el sistema del congelamiento 24 horas después de la aplicación.

FIN DE LA SECCIÓN