

MasterEmaco® P 122

Recubrimiento cementicio flexible anticorrosivo para el acero.

Descripción del producto

MasterEmaco® P 122 es un recubrimiento de base cementicia, bicomponente modificado con polímeros, que proporciona protección anticorrosiva al acero de refuerzo en el concreto. Proporciona la doble protección de la barrera polimérica y del aditivo integral inhibidor de la corrosión.

Campo de aplicación

- Para proteger el acero de refuerzo estructural que ha estado o estará sometido a la corrosión.
- Donde se vayan a aplicar materiales de reparación cementicios de la línea.
- Reparaciones en superficies verticales, horizontales o techos que contengan acero de refuerzo.
- Puentes.
- Plantas de tratamiento de aguas.
- Parqueaderos.
- Túneles.
- Obras en puertos.
- Aplicaciones horizontales, verticales, o sobrecabeza.

Datos técnicos*

	Parte A	Parte B	Mezcla
Forma	Líquido	Polvo	Lechada
Color	Blanco	Rojo naranja	Rojo naranja

Vida de la mezcla,
aproximada
10 °C

21 °C	2 h
29 °C	1 h
Resultado de los ensayos:	30 min

Resistencia de adherencia concreto-acero de refuerzo (método Master Builders Solutions arranque por tirón).

Tiempo de curado ⁽¹⁾	Varilla de refuerzo lisa	Varilla de refuerzo redonda corrugada
Libre al tacto	1,9 MPa	2,6 MPa
7 días	1,9 MPa	2,1 MPa

Características y beneficios

- Excelente adhesión al acero de refuerzo y alta resistencia.
- No actúa como antiadherente cuando se aplica en el acero de refuerzo o concreto circundante por lo que es ideal para trabajos de reparación y parcheo.
- No atrapa la humedad, por lo que no sirve como barrera de vapor.
- Es compatible con los materiales cementicios, dado que tiene un nivel de alcalinidad alto, similar al del concreto.
- Reduce la corrosión gracias a su resistencia a los cloruros y gases ácidos.
- No es tóxico. Es amigable con el medio ambiente.
- Permite una aplicación adecuada gracias a su color altamente visible.
- Fácil y rápido de aplicar con una brocha de dureza media.

Presentación

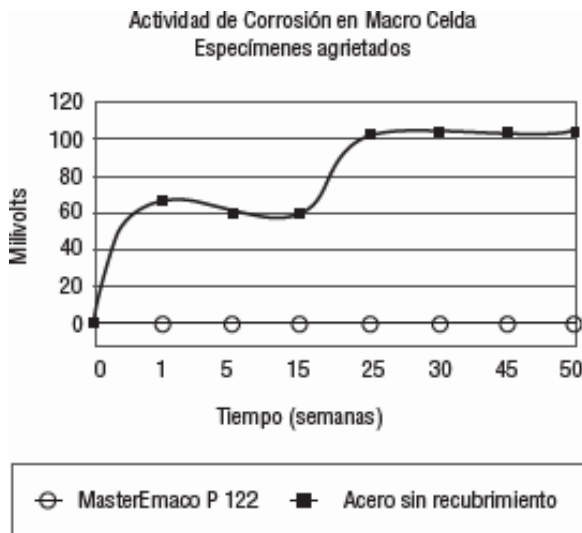
MasterEmaco® P 122 se encuentra disponible en unidades de 14,4 kg, compuestas por parte a+b.

(1) Tiempo de curado del recubrimiento antes de fijarlo al concreto. El ensayo de arranque por tirón fue hecho después de que el concreto fue curado durante 28 días.

Estas propiedades de desempeño son típicas y están basadas en muestras analizadas en el laboratorio.

Prueba de viga agrietada

MasterEmaco® P 122 proporcionará protección excepcional contra la corrosión para el acero de refuerzo en concreto agrietado, como puede observarse en los datos obtenidos en las Pruebas de Corrosión en Macro Celda, que se presentan a continuación:



*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.

Procedimiento de aplicación

Preparación de la superficie

1. Elimine el concreto deteriorado alrededor del acero de refuerzo oxidado, hasta que quede expuesto el concreto sano, que deberá ser alcalino ($\text{pH} > 9,5$), y estar libre de sales dañinas, aceite, óxido, polvo u otros contaminantes.
2. Una vez que el acero de refuerzo ha quedado al descubierto, retire por completo todas las manchas de óxido. Para garantizar una adecuada adhesión, se recomienda realizar un proceso de esmerilado o granallado, seguido de aspirado o chorro de aire libre de aceite.

3. Para información adicional consulte la Guía de Preparación para Superficies del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI) No. 03730, con relación a la reparación del concreto deteriorado por la oxidación del acero de refuerzo.

Mezclado

Vierta la Parte A (líquido blanco) en un balde. Adicione lentamente la Parte B (polvo rojo naranja) y mezcle en forma continua con un mezclador de baja velocidad, tipo taladro, con una paleta adaptada, hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos.

Aplicación

1. Inmediatamente después de retirar el óxido, recubra por completo el acero de refuerzo con **MasterEmaco® P 122** usando una brocha con cerdas de dureza media.
2. Aplique dos capas para lograr un espesor total aproximado de 80 mils. La segunda capa puede aplicarse tan pronto como la primera capa seque al tacto (aproximadamente 30 minutos).
3. Para restaurar el elemento también puede aplicar mortero de reparación, tan pronto como el recubrimiento **MasterEmaco® P 122** no esté pegajoso al tacto. Sin embargo, no espere más de 7 días para cubrir el acero de refuerzo tratado.

Limpieza

Antes de que el producto cure, lave todas las herramientas con agua y jabón. Después de curado, deberá remover el producto de forma mecánica. Lave las manos con agua y jabón.

Consumo

1.8 kg de **MasterEmaco® P 122** cubrirá aproximadamente 24 m de una varilla No. 4 de 1,25 cm de diámetro, con dos capas, hasta lograr un espesor aproximado de 80 mils.

Recomendaciones

- Aplique a temperatura ambiente mayor a 4 °C.
- No debe permitir que se congele la Parte A. Si se llega a congelar, ya no se puede utilizar.
- Temperaturas superiores a 32 °C afectarán severamente la vida de la mezcla.
- No espere más de 7 días para aplicar el producto de reparación cementicio sobre el recubrimiento **MasterEmaco® P 122**.

- 24 horas antes de la aplicación, precondicione los materiales a una temperatura aproximada de 21 °C.
- Este producto no está diseñado para usarse como adhesivo entre concreto existente y materiales de reparación. Consulte al representante Master Builders Solutions para mayor información sobre los productos adhesivos disponibles.

La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de Master Builders Solutions tiene como fin único hacer recomendaciones técnicas y no supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

Almacenamiento

La vida útil del material es de 1 año como máximo, cuando se almacena en los recipientes originales cerrados y en un área limpia a temperatura entre 16 y 27 °C.

Precuaciones de seguridad

Peligro

La Parte B contiene sílice, sílice de cuarzo, y cemento Portland.
PARTES A y B

Riesgos

Su ingestión es dañina. Puede causar irritación en ojos y en la piel. Puede causar irritación en los pulmones y reacciones alérgicas respiratorias.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto.

Use guantes protectores, lentes de seguridad y ropa de protección. Evite inhalar el polvo. En caso de ventilación insuficiente, use equipo protector respiratorio adecuado. Los contenidos del envase deben mezclarse con otros componentes antes de poder usar el producto. Cualquier mezcla de varios componentes tendrá los riesgos que representa cada uno por separado. Antes de abrir cada envase, lea todas las advertencias indicadas en la etiqueta y siga todas las precauciones.

Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Busque inmediatamente atención médica. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la inhalación de los vapores le causa malestar físico, salga al aire fresco. Si lo llega a ingerir, induzca el vómito inmediatamente dando dos vasos de agua e introduciendo el dedo hasta el fondo de la cavidad bucal. No suministre nada si la persona ha perdido el conocimiento.

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones.

Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de MASTER BUILDERS SOLUTIONS a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web www.master-builders-solutions.com/es-co para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, no serán de nuestra responsabilidad. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

Edición: 05/05/2021

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Master Builders Solutions Colombia S.A.S

Dirección :
Cra 23 No. 164-80
Teléfono:
57 1 518 84 44


Página web:

Colombia:
www.master-builders-solutions.com/es-co

Master Builders Solutions Ecuador S.A.

Dirección:
Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:
www.master-builders-solutions.com/es-ec

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)
