

# EMACO<sup>®</sup> Epoxiprimer BP

FT 2.1.21

## LEGARAN

Puente de unión epoxi e imprimación de barrera para protección de armaduras.

### Descripción

EMACO Epoxiprimer BP es un puente de unión epoxi para la protección por barrera del acero de refuerzo. Puede emplearse como puente de unión previo a la aplicación de morteros de reparación.

Una vez mezclados los dos componentes puede aplicarse con una brocha sobre el armado limpio o bien directamente sobre la superficie seca del hormigón en caso de uso como puente de unión.

### Campo de aplicación

- Unión entre hormigón viejo y nuevo.
- Puente de unión entre hormigón y mortero en reparaciones estructurales.
- Puente de unión para pavimentos y recrecidos de hormigón o mortero.
- Imprimación anticorrosión para las armaduras de acero.
- Puente de unión para morteros o recubrimientos epoxi o a base de poliuretano.
- Cuando el acero es visible y el recubrimiento de hormigón es inferior a 10mm.
- En ambientes críticos cuando se especifique una protección extra.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



### Propiedades

- **Excelente adherencia.**
- **Impermeable al agua, aceites, y otros agentes químicos.**
- **Impermeable al oxígeno y a los cloruros. Protege las armaduras frente a la corrosión.**
- **Compatible con la humedad del mortero fresco.**
- **Compatible con morteros hidráulicos y sintéticos.**
- **No afecta al anclaje del acero revestido.**
- **Perfecta compatibilidad con el acero del armado y los morteros de reparación.**
- **Multi-uso: puede emplearse como puente de unión para incrementar la adherencia y las propiedades de aplicación de los morteros.**
- **Color rojo para fácil control de la aplicación en obra.**
- **Se presenta en dos consistencias:**
  - **EMACO Epoxiprimer BP: para aplicar a brocha.**
  - **EMACO Epoxiprimer PISTOLA: para aplicar a brocha o a pistola.**

### Base del material

Resina epoxi en dos componentes.

### Modo de utilización

**(a) Preparación de la superficie de las armaduras:** En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado S<sub>A</sub> 2 según ISO 8501-1 / ISO 12944-4 en la totalidad de la circunferencia del armado.

**(b) Preparación de la superficie de hormigón:** Debe ser firme (resistente a tracción mínima de 1,5 N/mm<sup>2</sup>) y estar limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas antiguas, etc.

Deben eliminarse los restos de curadores, desencofrantes, hormigón deteriorado así como la lechada de cemento superficial, empleando métodos mecánicos que no impongan vibración ni impactos al soporte. Se recomienda chorro de arena.

### (c) Mezcla:

- **EMACO Epoxiprimer BP:** verter el Componente II sobre el Componente I y mezclar durante un mínimo de 3 minutos con taladro provisto de agitador a una velocidad máxima de 400 rpm.

Procurar evitar la oclusión de aire durante la mezcla.

- **EMACO Epoxiprimer PISTOLA:** incorporar la boquilla adecuada a la viscosidad del producto. Una vez realizada la mezcla, rellenar el depósito superior de la pistola y proceder a la pulverización regulando el caudal según el tamaño de gota deseado.

No deben realizarse en ningún caso mezclas parciales. El producto está listo para su aplicación cuando el color de la mezcla es uniforme.

**(d) Aplicación:** La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +10°C y como máximo de +30°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y durante al menos las 24 horas posteriores para un óptimo curado del producto.

Como imprimación protectora del armado: Aplicar el material mezclado en una capa homogénea en la totalidad de la circunferencia del armado empleando una brocha.

Como puente de unión: Aplicar el material mezclado en una capa homogénea sobre la superficie del hormigón y de la armadura empleando una brocha.

Aplicar el mortero siempre sobre el puente de unión fresco.

#### **Limpieza de herramientas y útiles de trabajo**

Antes de endurecer es posible su limpieza con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. Una vez endurecido sólo puede eliminarse mecánicamente.

#### **Consumo**

Depende del estado de la superficie de aplicación. Normalmente, son suficientes de 0,75 a 1,25 Kg/m<sup>2</sup>.

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

#### **Presentación**

EMACO Epoxiprimer BP: conjuntos de 1 y 5 Kg.  
EMACO Epoxiprimer PISTOLA: conjuntos de 10 y 25 Kg.

#### **Almacenaje**

Puede almacenarse 24 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

#### **Manipulación y transporte**

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

#### **Debe tenerse en cuenta**

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +10°C ni superiores a +30°C.
- No deben realizarse mezclas parciales de los contenidos de los envases de ambos componentes.
- No añadir agua, disolventes ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material endurecido.
- Comprobar en cualquier caso que el producto aún mancha las yemas de los dedos cuando se coloca el mortero sobre él. En caso contrario aplicar una segunda mano de EMACO Epoxiprimer BP o EMACO Epoxiprimer PISTOLA
- Con tiempo caluroso mantenga el material frío y protegido de la luz solar directa. El periodo real de trabajo en época de calor se puede prolongar de mantener el material frío, tanto antes como después de mezclarlo, y si se introduce en un recipiente con una mezcla de agua fría y hielo.
- Para la aplicación de EMACO Epoxiprimer PISTOLA añadirse hasta un 2% de xileno o tolueno. En este caso debe esperarse aprox. 15 minutos para permitir la ventilación del disolvente antes de la aplicación del mortero/hormigón.
- Antes de realizar la mezcla comprobar la identificación correcta de los envases de los diferentes componentes

## Datos Técnicos

Características	Unidades	EMACO Epoxiprimer BP	EMACO Epoxiprimer PISTOLA
Densidad:	g/cm <sup>3</sup>	aprox. 1,7	aprox. 1,4
Temperatura de puesta en obra (soporte y material):	°C	de +10 a +30	de +10 a +30
Resistencia a la temperatura:	°C	de – 20 hasta + 80	de – 20 hasta + 80
Pot-Life (20°C):	horas	aprox. 2	aprox. 2
Tiempo abierto:	horas	aprox. 4	aprox. 4
- a 10°C:		aprox. 3	aprox. 3
- a 20°C:		aprox. 2	aprox. 2
Tiempo abierto:	horas	aprox. 2	aprox. 2
- a 30°C:			
Totalmente endurecido tras (20°C):	días	7	7
Adherencia al hormigón:	N/mm <sup>2</sup>	> 1,5 (rotura en hormigón)	> 1,5 (rotura en hormigón)

Los tiempos de endurecimiento están medidos a las temperaturas indicadas. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

### 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.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. 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.

BASF Construction Chemicals España, S.L. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, 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 19/02/2008

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

## BASF Construction Chemicals España, S.L.

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.basf-cc.es>