



FÁBRICA DE PINTURAS, ESMALTES,  
LACAS Y BARNICES  
Ctra. Nacional, 301 – km. 212,800  
Telf: 0034 967 44 07 12 / 967 44 00 16  
Fax: 0034 967 44 28 19  
E-mail: [macy@pinturas-macy.com](mailto:macy@pinturas-macy.com)  
Web: [www.pinturas-macy.com](http://www.pinturas-macy.com)  
02630 LA RODA (AB) ESPAÑA

## FICHA TÉCNICA MACY-EPOX

### DESCRIPCIÓN:

Pintura epoxi poliamida de dos componente formulado en base solvente.

### USO RECOMENDADO:

Especialmente recomendado para la protección y decoración de todo tipo de suelos de hormigón y sobre superficies metálicas debidamente imprimadas.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Producto al disolvente dos componentes.  
Aplicación Interior  
Excelentes propiedades de aplicación.  
Alto poder cubriente.  
Rápido secado y endurecimiento.  
Acabado liso, brillante y sedoso.  
Alta resistencia a la abrasión  
Resistente a muchos productos químicos  
Excelente dureza.  
Pigmentación de elevada estabilidad química

### DATOS TÉCNICOS:

Aspecto:	Brillo
Color:	Rojo, Verde y Gris
Peso específico:	1.450±0.040
% Sólidos en peso (A+B)	64±2
Viscosidad:	80±5 KU
Reactivo de Mezcla:	Endurecedor.
Pto. Inflamación :	26°C±2
Cov's:	Máx. 500g/lSegún directiva 2004/42/CE
Densidad Comp. B a 20° C	aprox. 0.940 kg/l.

### APLICACIÓN:

Método:	Brocha, Rodillo, Pistola aerográfica y Air-less.
Rendimiento:	4– 6 m <sup>2</sup> /litro por capa en función del soporte a pintar
Relación Mezcla:	4:1 (volumen) / 5.4 :1 (en peso)
Post life (20°C):	4-6horas
Secado al tacto 20°C:	6 hora
Secado al total 20°C:	12 horas
Dureza final 20°C:	7 días
Repintado:	12-24 horas
Transito:	72horas
Dilución:	Disolvente Especial Epoxi Brocha-Rodillo (al uso ó 5-10%) , Pistola (5-10%), Airless (0%).
Limpieza:	Disolvente Limpieza Macy
Condiciones:	Máximo 85% de humedad relativa Temperatura de aplicación: 5 - 35°C No aplicar con riesgo de lluvias No aplicar a pleno sol Evitar humedades elevadas y zonas con previsión de rocío.



FÁBRICA DE PINTURAS, ESMALTES,  
LACAS Y BARNICES  
Ctra. Nacional, 301 – km. 212,800  
Telf: 0034 967 44 07 12 / 967 44 00 16  
Fax: 0034 967 44 28 19  
E-mail: [macy@pinturas-macy.com](mailto:macy@pinturas-macy.com)  
Web: [www.pinturas-macy.com](http://www.pinturas-macy.com)  
02630 LA RODA (AB) ESPAÑA

## PREPARACIÓN DE SUPERFICIES Y ESQUEMA RECOMENDADO:

### **Suelos nuevos:**

Para permitir una buena penetración del producto en el suelo se evitará siempre que sea posible el enlucido del mismo.

Para su tratamiento los suelos de hormigón deben estar perfectamente fraguados, o sea deben haber transcurrido más de 28 días después de su ejecución.

Debe eliminarse la lechada de cal (sales que salen a la superficie durante el fraguado y que cierran el poro y pierden adherencia después de algunos meses), ya que ésta tiende a desprenderse con el tiempo, lo cual acarrea el desprendimiento de la pintura. Puede hacerse por medios mecánicos; chorro de arena (en seco), granallado, cepillado mecánico etc., o mediante métodos químicos: Tratamiento con ácido clorhídrico al 5% durante 10 – 15 minutos, en este caso deberá enjuagarse con agua abundante y limpia (preferiblemente agua a presión) para eliminar los restos de ácido y luego permitir el secado del suelo, como mínimo por espacio de 4-5 días desde el momento en que esté aparentemente seco.

En ambos casos se procederá a la eliminación del polvo por medios mecánicos.

Para la aplicación de MACY-EPOX el suelo debe estar seco (máximo 4% de humedad, limpio y exento de polvo, grasas y otros materiales extraños). Si una vez preparado el suelo se considera que el poro está insuficientemente abierto, se procederá a la aplicación de una mano de anclaje con MACY-EPOX IMPRIMACIÓN ANTIPOLVO con un rendimiento de 10 a 15 m<sup>2</sup>/l. Para superficies de muy baja porosidad o vitrificados aplicar IMPRIMACION EPOXI SUELOS. La primera mano de MACY-EPOX se aplicará dentro de las siguientes 3-4 horas siguientes mientras aun conserva el mordiente, las siguientes capas se aplicarán a intervalos de 12 a 24 horas. Transcurridas 48 horas después de la última aplicación no deben aplicarse nuevas capas de pintura, ya que la adherencia sería deficiente.

### **Suelos viejos:**

En los suelos sin tratar se procederá como en los suelos nuevos. En caso de observarse deterioro en la superficie o falta de solidez del hormigón (Relación arena/cemento superior a 5/1), se recomienda la aplicación de una mano de MACY-EPOX IMPRIMACIÓN ANTIPOLVO con un rendimiento de 12 a 15 m<sup>2</sup>/l para mejorar la coherencia y resistencia del mismo.

En los suelos ya tratados con recubrimientos epoxi o poliuretano deberá procederse al saneamiento de las partes dañadas, especialmente aquellas donde se observe o prevea falta de adherencia al suelo.

Con el fin de obtener una buena adherencia entre capas, deberá efectuarse un cepillado mecánico o granallado a toda la superficie. Durante la aplicación, la superficie debe estar exenta de humedad, polvo, grasa y otras sustancias extrañas.

### **Superficies metálicas:**

La superficie a pintar ha de estar debidamente desengrasada y limpia antes de proceder a su pintado con una imprimación. Se debe imprimir la superficie con **Imprimación Epoxi Metales**. La imprimación ha de tener un espesor mínimo de 80µm para conseguir una buena protección frente a la corrosión. Una vez imprimada se puede proceder a su pintado con el macy-epox. Se recomienda como mínimo dar dos manos de acabado.

Para suelos con humedades superiores al 5% , aplicar IMPRIMACION SOPORTES HUMEDOS WF-213. Consultar mas información en ficha técnica o Dpto. Técnico.



FÁBRICA DE PINTURAS, ESMALTES,  
LACAS Y BARNICES  
Ctra. Nacional, 301 – km. 212,800  
Telf: 0034 967 44 07 12 / 967 44 00 16  
Fax: 0034 967 44 28 19  
E-mail: [macy@pinturas-macy.com](mailto:macy@pinturas-macy.com)  
Web: [www.pinturas-macy.com](http://www.pinturas-macy.com)  
02630 LA RODA (AB) ESPAÑA

## OBSERVACIONES:

No aplicar sobre soportes mojados.

Homogeneizar muy bien el contenido del envase antes de su uso mediante agitación manual o mecánica y una vez abierto durante la aplicación.

A partir de la fecha de fabricación :

1. El componente A tiene una garantía de almacenamiento 3-5 Años
2. El componente B tiene una garantía de almacenamiento 5 Años.
3. Los envases empezados pueden ser susceptibles de caducidades menores.

Mantener el producto en envases originales cerrados, mientras no se estén usando.

Los tiempos de secado y endurecimiento dependen generalmente de la ventilación, temperatura ambiental, del soporte, de los espesores aplicados y del número de capas.

Estado del suelo en buenas condiciones, tal como se ha indicado mas arriba, poro abierto, exento de suciedad, grasas, polvo u otros materiales extraños.

Humedad del suelo inferior al 4%. Temperatura ambiente entre los 5 y 35º C y siempre 3º C por encima de la temperatura de rocío. (Para humedades superiores 5% emplear el sistema específico descrito en el apartado anterior).

No se aplicará si se prevén precipitaciones antes del secado superficial

La mejor adherencia entre capas se obtiene cuando la siguiente capa es aplicada antes del curado de la anterior.

Almacenar en lugares con temperaturas comprendidas entre 10-30º C, con adecuada ventilación y lejos de toda fuente de ignición. Evitar la exposición de los envases a temperaturas cercanas a 0º C o su exposición directa al sol.

No diluir más de lo recomendado en esta Ficha Técnica.

## SEGURIDAD:

Producto al disolvente, es fundamental la lectura de la etiqueta del envase, se recomienda seguir las exigencias de la legislación nacional o local en seguridad en el trabajo, higiene y medio ambiente. En general, evite el contacto con los ojos y la piel, utilice guantes, gafas de protección y vestuario adecuado. Utilizar solamente en lugares bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños. Para más información consultar la ficha de seguridad.

La información de esta Ficha Técnica está basada en nuestros propios conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales. El producto no debe utilizarse para fines distintos a los que se especifican. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas necesarias con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones vigentes. La información contenida en esta Ficha no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.



FÁBRICA DE PINTURAS, ESMALTES,  
LACAS Y BARNICES  
Ctra. Nacional. 301 – km. 212,800  
Telf: 0034 967 44 07 12 / 967 44 00 16  
Fax: 0034 967 44 28 19  
E-mail: [macy@pinturas-macy.com](mailto:macy@pinturas-macy.com)  
Web: [www.pinturas-macy.com](http://www.pinturas-macy.com)  
02630 LA RODA (AB) ESPAÑA

RESISTENCIA A PRODUCTOS QUIMICOS:			
	SISTEMA MACY-EPOX A+ B		
<b>RESISTENTE</b>	Agua amoniacal ≤25% Gasolina Cerveza n-butiléter Ciclohexano Gasoil Etanol ≤15% Etilenglicol Zumo Verduras	Glicerina Aceite Linaza Leche Lejía ≤ 50% Petróleo Aceite ricino Acido clorhídrico ≤10% Agua salada 3-30% Acido sulfúrico 5%	Manteca Aceite de silicona Aceite de trementina Agua Vino Xileno
<b>RESISTENCIA CONDICIONADA</b>	Acetona n-butanol n-butilacetato Etanol ≤ 20% Formaldehído 35%	Acido Oxálico Percloroetileno Acido fosfórico 5-20% Acido Nítrico ≤10% Acido clorhídrico al 20%	Acido sulfúrico 10-60% Tricloroetileno Peróxido Hidrógeno 3%
<b>NO RESISTENTE</b>	Aminas Cloroformo Acido acético >5% Metanol	Cloruro Metileno Hipocloruro sódico al 16% Fenol Acido fosfórico >20%	Acido nítrico >10% Acido clorhídrico >20% Acido sulfúrico > 60%

Se consideran **resistentes** todos los medios que después de 7 días de acción sobre la película de barniz sólo presentan una disminución de la dureza del péndulo de un 50% de la dureza inicial, y ninguna variación de las características de la película.

**Resistente condicionado** significa que se encontraron disminuciones importantes, pero sin embargo es posible soportar una carga un tiempo corto.

**No resistente** las película después de un día bajo actuación, presentaron burbujas, hinchazones y una fuerte disminución de la dureza del péndulo.