



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

# MACY EPOX

## DESCRIPCIÓN:

Es una gama de productos para el recubrimiento y protección de suelos de hormigón y estructuras metálicas, basados en resinas epoxi de alto peso molecular y endurecidas con aducto amina. Esta composición junto con pigmentos de elevada estabilidad química, confiere a MACY EPOX una elevada dureza, resistencia a la abrasión y resistencia química, así como una excelente durabilidad. Acabado antipolvo.

Debido a su composición no es necesario dejar tiempo de inducción entre la preparación de la pintura y su aplicación.

## SE APLICA SOBRE:

MACY-EPOX se utiliza en la protección y decoración de todo tipo de suelos de hormigón y sobre superficies metálicas debidamente imprimadas. Su función es la de recubrimiento de acabado, con un aspecto brillante, liso y elevada resistencia a la abrasión y los productos químicos, como la gasolina, aceite de motor, productos domésticos etc.

## CARACTERÍSTICAS:

Color	Según carta
Proporción de mezcla	5 partes del comp. A 1 parte del Comp. B en peso
Vida de la mezcla (Pot-life)	4-6 horas
Densidad Comp. A a 20° C	Aprox. 1.480 ± 0.04 kg/l. (Según colores)
Densidad Comp. B a 20° C	Aprox. 0.940 kg/l.
Viscosidad Comp. A a 20° C	90 ± 10 seg. CF4
Rendimiento	Aprox. 4-6 m <sup>2</sup> /litro en función del soporte a pintar
Tiempo de secado a 20° C (1):	
Seco al tacto	6 horas (Tránsito ligero 8 horas)
Seco Total	12 horas (Tránsito normal 72 horas)
Endurecimiento Total	10 días (a 20° C)



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

### **Clasificación COV:**

Según la directiva 2004/42/CE

Cat.A/j: Recubrimientos de altas prestaciones reactivos de 2 componentes para usos finales específicos, como suelos.

Valores límite UE: 550 g/l (2007) – 500 g/l (2010)

Máx. COV: 500 g/l.

(1) Los tiempos de secado tienen una relación directa con la temperatura de aplicación, por esta razón a temperaturas bajas estos tiempos serán más largos y a altas temperaturas más cortos.

En ningún caso se aplicará el producto a temperaturas inferiores a los 10º C y siempre 3º C por encima de la temperatura de rocío.

### **MODO DE EMPLEO:**

Disolvente	Disolvente Epoxi
Rodillo	0-10%

### **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. El suelo debe quedar sin brillo. 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.



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

### **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 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 una Imprimación Epoxi Metales. La imprimación ha de tener un espesor mínimo de 100 µm 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.

### **Condiciones de aplicación:**

Solo se aplicará MACY-EPOX si se cumplen las siguientes condiciones:

- 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 10 y 35° C y siempre 3° C por encima de la temperatura de rocío.
- No se aplicará si se prevén precipitaciones antes del secado superficial (6 horas).
- Ante cualquier tipo de duda, consulten con nuestro servicio técnico.

La preparación de MACY-EPOX se efectúa mezclando un bote completo del Componente A con un bote completo del Componente B. La agitación se hará preferentemente de forma mecánica. En el caso de una mezcla manual debe asegurarse que la mezcla sea perfectamente homogénea. Si se precisa una dilución, siempre se hará después de la homogeneización de los dos componentes.

El rendimiento del producto varía en función de la superficie a tratar, sin embargo debe considerarse entre 3 y 6 m<sup>2</sup>/l, que deberán aplicarse en dos o tres manos sucesivas.

Teniendo en cuenta que la duración del recubrimiento es proporcional al espesor de la capa aplicada, se recomienda la aplicación de tres capas de pintura.

### **OBSERVACIONES:**

- El valor de COV indicado corresponde al producto listo al uso.
- Conservar en su envase original y sin exponerlo a la luz directa del sol.



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 QUÍMICOS

Las resistencias se realizaron sobre placas de cristal con nuestro sistema Epoxi Antipolvo.

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

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 películas después de un día bajo actuación, presentaron burbujas, hinchazones y una fuerte disminución de la dureza del péndulo.

Los datos, recomendaciones e instrucciones que se dan en esta hoja corresponden a los resultados obtenidos en ensayos de laboratorio y en la utilización práctica del producto en circunstancias controladas o específicamente definidas. No se garantiza la completa reproducibilidad de los mismos en cada utilización concreta. El suministro de nuestros productos y la prestación de asistencia quedan sujetos a nuestras condiciones generales de venta, entrega y servicio, y a menos que se hayan tomado otros específicos por escrito, el fabricante y el vendedor no asumirán otras responsabilidades que las allí señaladas por los resultados obtenidos, perjuicios, daños directos e indirectos, producidos por el uso de los productos de acuerdo con nuestras recomendaciones.