

# FICHA TÉCNICA



# PRIMER EPÓXICO ANTICORROSIVO

RECUBRIMIENTO NANOTECNOLÓGICO  
EPÓXICO CON ÓXIDO DE GRAFENO



[contact@graphenemex.com](mailto:contact@graphenemex.com)

EVERGEIA®

## Descripción

Es un recubrimiento a base de resina epóxica anticorrosiva y catalizador base poliamida al solvente, es un producto de dos componentes, de fácil preparación y aplicación, de película semi mate. Presenta buena adherencia y magnifico poder cubriente. Por su gran durabilidad y rendimiento, es ideal para trabajos generales de recubrimiento sobre superficies de metal, madera y concreto. Para un óptimo rendimiento se recomienda aplicar un acabado con pinturas de poliuretano, tanto aromáticas como alifáticas. Su uso se extiende para interiores y exteriores. El catalizador epóxico sirve para endurecer la película del primer epóxico y genera el curado óptimo.

## Características

- Excelente resistencia al intemperismo.
- Buena resistencia química y algunos disolventes.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Adecuado cuando se requiere máxima protección anticorrosiva.

## Usos

El primer epóxico se utiliza para mejorar el desempeño del acabado en la superficie a pintar, mejorando el anclaje al sustrato, es excelente para fondear y obtener un mejor acabado de las capas superiores o de acabado final de poliuretano aromático o alifático. Además, brinda protección anticorrosiva adicional al aplicarse en sustratos ferrosos. En superficies de cemento y mampostería brinda una mejor adhesión de las capas finales de poliuretano.

## Colores

Disponible en Gris

## Tiempo de secado

- |                       |               |
|-----------------------|---------------|
| • Tacto               | 30-60 minutos |
| • Para recubrir       | 2-3 horas     |
| • Curado total (Duro) | 24 horas      |

## Propiedades Físicas

### Primer Epóxico

TIPO DE RESINA	EPOXICA
ESTADO FISICO	LIQUIDO
% SÓLIDOS	64.0 - 66.0
DENSIDAD (kg / l)	1.300 - 1.400
VISCOSIDAD BROOKFIELD (cps)	600 - 1200

### Catalizador Epóxico

TIPO DE RESINA	POLIAMIDA
COLOR	AMBAR
ESTADO FISICO	LIQUIDO
% SÓLIDOS	49.0 - 52.0
DENSIDAD (kg / l)	0.900 - 0.950
VISCOSIDAD BROOKFIELD (cps)	< 100

## Presentación del producto

El producto se suministra como Kit de dos componentes, formado por el Primer Epóxico y el Catalizador Epóxico:

• Kit de 18 litros, incluye 1 cubeta de lámina de 18 litros que contiene 14.4 litros de Primer Epóxico y 1 bote de lámina de 4 litros que contiene 3.6 litros de Catalizador Epóxico, para un total de 18 litros de producto.

La relación de uso del producto es de 4 a 1 en volumen, 4 volúmenes de Primer Epóxico, por 1 volumen de Catalizador Epóxico.

## Preparación de la superficie

Antes de aplicar, la superficie deberá estar limpia y seca, libre de polvo, grasa, aceite, óxido, así como cualquier otro contaminante. Y La pintura vieja o en mal estado deberá eliminarse por completo si es posible, o bien deberá lijarse.

## Preparación del producto

Vierta el contenido del bote de catalizador epóxico en el recipiente que contiene el primer epóxico y mezcle perfectamente. Posteriormente, el producto está listo para ser aplicado mediante brocha, rodillo, sistemas de aspersión, ya sea airless o compresora.

El producto, no requiere ser diluido, en caso contrario utilizar thinner acrílico, con una dilución de acuerdo a lo señalado en el apartado de instrucciones de uso. Una vez preparada la mezcla del producto, ésta tiene un tiempo de vida de al menos 4 horas para su aplicación en condiciones ambientales de 24 °C y 50 % de humedad relativa.

## Dilución

Para la mayoría de las aplicaciones, el primer epóxico no requiere ser diluido, en caso contrario utilizar thinner acrílico, con una dilución de acuerdo a lo señalado en el apartado de instrucciones de uso.

## Aplicación del producto

Aplique el producto, sobre la superficie, primero aplique en una dirección hasta cubrir perfectamente y posteriormente aplique en forma perpendicular a la primera formando una cruz. Permita que el material cure sobre la superficie aproximadamente 2 horas, se sugiere aplicar después de 3 horas las capas finales de acabado de poliuretano aromático o alifático.

El rendimiento del producto es de 6 a 7 metros cuadrado por litro, puede variar dependiendo de la porosidad de la superficie.



## Instrucciones de uso

- Se puede aplicar con brocha (nylon/poliéster o cerdas naturales), o sistemas de aspersión (airless)
- La dilución máxima con thinner acrílico no debe ser mayor al 15% para aplicación con pistola y 10 % para aplicación con brocha o rodillo.
- Mezcle bien el contenido de los envases después de mezclar y también después de diluir.
- Antes de la segunda aplicación, deje secar la superficie durante 2 horas.
- Terminada la aplicación lave el equipo utilizado con thinner estándar.

## Recomendaciones

- La pintura se puede aplicar directo o con una dilución máxima de 15%.
- En caso de diluir, use únicamente thinner acrílico.
- No dejar el envase abierto durante su aplicación.
- Almacene en un lugar cubierto, fresco y seco, evite temperaturas extremas.
- Aplique en espacios con ventilación adecuada.

## Advertencias

- En caso de ingestión, no se provoque el vómito, solicite atención médica de inmediato.
- Manténgase fuera del alcance de menores de edad.
- No fume ni ingiera alimentos durante su aplicación.
- Evite el contacto directo.
- Aplique en espacios con ventilación adecuada.
- Cierre bien el envase después de cada uso.

## Precauciones de seguridad

- Al aplicar utilice gafas de seguridad, guantes y mandil.
- Se deben cumplir las normas y reglamentos vigentes en el lugar de aplicación sobre Higiene, Seguridad y Medio Ambiente.
- En caso de duda sobre la aplicación de este producto consulte al Servicio Técnico de Energeia Fusion, S.A de C.V.

Página 5 de 6

Este documento es propiedad de Energeia Fusion S.A. de C.V., queda prohibida su reproducción parcial o total sin previa autorización.



**ATENCIÓN NOCIVO EN  
CASO DE INGESTIÓN**



USE TRAJE  
PROTECTOR



USE  
GUANTES



USE  
GAFAS

## Almacenamiento

Almacene en un lugar fresco y seco, evite condiciones de congelamiento y calor extremo. Este producto tiene solventes inflamables, mantenga alejado de fuentes de ignición o flamas, no almacene en intemperie.

## Manejo de residuos e impacto ambiental

Los residuos como estopas y otros materiales utilizados para aplicar el producto por aspersion (desechables) deberán ser eliminados junto con los residuos contaminados con productos químicos que genere el producto.

## Nota Legal

Toda la información contenida en esta ficha técnica no pretende ser exhaustiva, fue basada en el conocimiento actual y la experiencia de Energeia Fusion, S.A de C.V. siempre y cuando el producto haya sido correctamente almacenado, manejado y aplicado en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones. En caso de cambios en los parámetros de aplicación consulte con el Servicio Técnico de Energeia Fusion, S.A de C.V.

La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas.

Código	I-ENER-8.3
Versión	0
Revisión	03-01-22

Página 6 de 6

Este documento es propiedad de Energeia Fusion S.A. de C.V., queda prohibida su reproducción parcial o total sin previa autorización.



Comercializado por  
Energeia Fusion, S.A. de C.V.

[contact@graphenemex.com](mailto:contact@graphenemex.com)