



# POLIURETANO AROMÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO



# FICHA TÉCNICA

## POLIURETANO AROMÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

### Descripción

Es un recubrimiento de poliuretano aromático con óxido de grafeno, para la protección de superficies metálicas expuestas a agentes corrosivos químicos y ambientales, así como para la señalización y delimitación en zonas expuestas a tráfico.

### Características



Extraordinaria protección anticorrosiva.



Mayor adherencia a superficies



Gran durabilidad



Inhibe el crecimiento de bacterias y hongos



Excelente resistencia química y mecánica (abrasión e impacto).

### Usos

Para pintar y proteger superficies expuestas a agentes corrosivos químicos y ambientales (salinos, ácidos, alcalinos y diversos solventes).

Para señalización y delimitación de áreas sobre pisos y muros de concreto, expuestas a tráfico intenso (peatonal, vehicular y de maquinaria industrial).

Como recubrimiento de tuberías o superficies metálicas ferrosas, galvanizadas y PVC.

### Rendimiento

8-10 m<sup>2</sup>/L (puede variar dependiendo de la porosidad en la superficie y del color a aplicar)

# FICHA TÉCNICA

## PRIMER ALQUIDALICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

### Propiedades físicas

<b>Tipo de resina</b>	Poliuretano aromático
<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>% Sólidos</b>	55.0 - 65.0
<b>Densidad (Kg / L)</b>	1.150 – 1.200
<b>Viscosidad (KU)</b>	95-112

**\*Espesor recomendado de la película o capa del recubrimiento:**

<b>Espesor</b>	<b>Mínimo, mils (micras)</b>	<b>Máximo, mils (micras)</b>
Húmedo	7.0 (175)	10.0 (250)
Seco	5.0 (125)	7.0 (175)

### Colores

Amarillo tráfico / Rojo / Verde / Negro / Azul / Blanco / Amarillo / Gris

### Tiempo de secado

En condiciones ambientales de 25°C (77°F) y 50% de humedad relativa. El tiempo de secado es más prolongado con temperaturas más bajas. Este recubrimiento cura a base de humedad, por lo que el exceso de humedad puede provocar la disminución del tiempo de secado, pero también puede incrementar la viscosidad del producto en condiciones de alta humedad.

- Tacto 15 min
- Para recubrir 2 h
- Curado (Duro) 24 h

### Presentación del producto



Envases: 18 y 4 litros  
Acabado brillante

# FICHA TÉCNICA

## POLIURETANO AROMÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

### Modo de empleo

#### 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.

La pintura vieja o en mal estado deberá eliminarse por completo si es posible, o bien deberá lijarse.

En superficies metálicas nuevas, si la superficie brilla o está lisa, deberá lijarse hasta opacar el brillo o provocar porosidad en ella. Para mejores resultados utilice el primario epóxico de la línea Graphenergy.

#### Preparación del producto

Mezcle perfectamente el contenido hasta no existir ningún componente asentado en el envase. El producto, no requiere dilución. En caso de que el usuario considere diluir el producto, éste deberá utilizar únicamente reductor de poliuretano (reductor PU). La dilución máxima con reductor PU 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.

Una vez abierta la cubeta, ésta tiene un tiempo de vida de al menos 24 horas para su aplicación en condiciones ambientales de 24 °C y 50 % de humedad relativa.

#### Aplicación del Producto

-Se puede aplicar con brocha, rodillo o sistemas de aspersión (airless). Con equipo airless siga las indicaciones del fabricante del equipo para utilizar la boquilla adecuada.

-Aplique el producto, sobre la superficie, primero aplique en una dirección hasta cubrir perfectamente, posteriormente aplique en forma perpendicular a la primera, formando una cruz.

-Entre cada aplicación, deje secar durante 30 minutos. El material cura completamente en 24 horas.

-Terminada la aplicación lave el equipo utilizado con solvente o thinner estándar.

### Recomendaciones

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



# FICHA TÉCNICA

## POLIURETANO AROMÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

- Aplique en espacios con ventilación adecuada.
- No aplicar sobre superficies húmedas o cuando haya riesgo de lluvia.

### Advertencias

- En caso de ingestión, no se provoque el vomito, 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.
- Cierre bien el envase después de cada uso.
- Líquido Inflamable, manténgase alejado del fuego o fuentes



ATENCIÓN NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN



LÍQUIDO INFLAMABLE

### Precauciones de seguridad

- Contiene sustancias inflamables, por lo que se requiere ventilación suficiente y mantenerse alejado de cualquier fuente de fuego.
- 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.
- Al aplicar utilice gafas de seguridad, gafas, mascarilla, guantes y traje protector.



TRAJE PROTECTOR



USE GUANTES



USE GAFAS



USE TAPABOCAS

# FICHA TÉCNICA

## POLIURETANO AROMÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

### 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 que genere el producto.

### Caducidad

El producto puede ser almacenado hasta 6 meses en su envase original, cerrado herméticamente, bajo techo, en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar.

### Nota Legal

La información contenida en esta ficha técnica se proporciona de buena fe y es válida únicamente para el producto al que se hace referencia. La información no pretende ser exhaustiva y se basa en el conocimiento y la experiencia actual de Energeia Fusion, S.A. de C.V., siempre y cuando el producto se almacene, manipule y aplique adecuadamente en condiciones normales y de acuerdo con las recomendaciones aquí expresadas.

Es recomendable realizar las pruebas pertinentes con el producto para determinar su idoneidad antes de su aplicación final. En caso de cambios en los parámetros de aplicación o si se planea utilizar para una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico. Energeia Fusion, S.A. de C.V., no se hace responsable de los daños que puedan ocasionarse por el mal uso del producto.

Para más información contactar a [contact@graphenemex.com](mailto:contact@graphenemex.com).

Código	I-ENER-8.3
Versión	0
Revisión	03-01-23