



POLIURETANO ALIFÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO



FICHA TÉCNICA

POLIURETANO ALIFÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

Descripción

Es un recubrimiento a base de resina de poliuretano alifático y catalizador. Recubrimiento de fácil preparación y aplicación, de película brillante. Presenta buena adherencia y magnifico poder cubriente. Por su gran durabilidad y rendimiento, es ideal para trabajos generales sobre superficies de metal, madera y concreto.

Características



Alta protección anticorrosiva.



Extraordinaria adherencia a superficies.



Buena resistencia química.



Alta resistencia a la abrasión



Excelente resistencia al intemperismo.

Usos

El Poliuretano alifático se usa para proteger y decorar superficies de madera, metal y concreto que están expuestas a la intemperie, ideal para exteriores e interiores. El uso previo de primer epóxico, aumenta la durabilidad del acabado, así como la resistencia a algunos productos químicos como ácidos, bases, solventes y aceites.

Rendimiento

7-8 m²/L (puede variar dependiendo de la porosidad en la superficie y del color a aplicar)

FICHA TÉCNICA

POLIURETANO ALIFÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

Propiedades físicas

PU alifático brillante		Catalizador	
Tipo de resina	Poliuretano alifático	Color	Transparente
Estado físico	Líquido	Estado físico	Líquido
% Sólidos	47.0 - 49.0	% Sólidos	47.0 - 49.0
Densidad (Kg / L)	0.990 - 1.200	Densidad (Kg / L)	0.990 - 1.200
Viscosidad Brookfield (cps)	1000 - 1600	Viscosidad Brookfield (cps)	1000 - 1600

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

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

Colores

Se dispone de una variedad de colores industriales (pregunta por la gama de colores).

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 y exceso de humedad.

- Tacto 60 min
- Para recubrir 2 - 3 h
- Curado total (Duro) 24 h

Presentación del producto

El producto se suministra como Kit de dos componentes, formado por el Poliuretano Alifático y el Catalizador alifático:

- Kit de 18 litros: incluye 1 cubeta de lámina de 18 litros que contiene 14.116 litros de PU Alifático y 1 bote de lámina de 4 litros que contiene 3.884 litros de Catalizador alifático, para un total de 18 litros de producto.



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

FICHA TÉCNICA

POLIURETANO ALIFÁTICO 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

Vierta el contenido del bote de catalizador en el recipiente que contiene el poliuretano alifático y mezcle perfectamente. Posteriormente, el producto está listo para ser aplicado mediante brocha, rodillo, sistemas de aspersión, ya sea airless o compresora. En caso de que el usuario considere diluir el producto, éste deberá utilizar thinner acrílico. La dilución máxima con thinner acrílico no debe ser mayor al 15% para aplicación con pistola y 10 % para aplicación con brocha o rodillo.

Una vez preparada la mezcla del producto, ésta tiene un tiempo de vida de al menos 6 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 12 horas.

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

Recomendaciones

- El recubrimiento se puede aplicar directo o con una dilución máxima de 15%. En caso de diluir, use únicamente thinner acrílico.
- Mezcle bien el contenido de los envases, después de mezclar y también después de diluir.
- No dejar el envase abierto durante su aplicación.



FICHA TÉCNICA

POLIURETANO ALIFÁTICO ANTICORROSIVO CON ÓXIDO DE GRAFENO

- 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 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 ALIFÁTICO 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 12 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.

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