



FICHA TÉCNICA

ESMALTE EPOXI-POLIAMIDA MULTITONOS

Esmalte Epoxi-Poliamida de acabado final para la protección y decoración de superficies metálicas, superficies de concreto, asbesto-cemento, madera, etc., es un recubrimiento de una excelente adherencia, con gran flexibilidad, alta resistencia a disolventes aromáticos y derivados del petróleo, a ácidos débiles, al álcalis, sales y agua, y a altas temperaturas. Especial para paredes y pisos en instalaciones que requieran condiciones de alta asepsia. También para pisos expuestos a tráfico frecuente y productos químicos y para recubrimiento de tanques de concreto para almacenamiento de agua.

PROPIEDADES

VISCOSIDAD	110-115 KU a 25 °C.
ACABADO	Brillante.
COLOR	Amplia gama de colores.
RENDIMIENTO TEÓRICO	18-20 m ² por galón. A dos manos.
PESO POR GALON COMP. A	4.2 – 5.2 Kg/gal.
COMP. B	3.4 - 3.6 Kg/gal.
RELACIÓN DE LA MEZCLA	4 Comp. A: 1 Comp. B
TIEMPO DE VIDA ÚTIL MEZCLA	6 – 8 Horas
TIEMPO DE SERVICIO	72 horas.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie debe estar seca y libre de polvo, grasa, mugre. Lijar la superficie manual o mecánicamente. Para repintes verificar tipos de recubrimientos y chequear compatibilidades. Para superficies de concreto y asbesto-cemento se deben neutralizar con una solución de ácido muriático al 10 %.

APLICACIÓN

Se recomienda preparar la cantidad que se estime será utilizada. Relación de mezcla 4 partes de componente A por una parte de componente B, obtener mezcla homogénea. Aplique 2 a 3 manos para obtener el espesor seco recomendado, dejando secar de 6 a 12 horas entre manos según las condiciones ambientales. Es necesario lijar suavemente, en seco, hasta eliminar el brillo para obtener buena adherencia entre manos.

TIEMPOS DE SECADO

Secado al tacto	3 – 5 horas
Secado para segundas manos	7 – 15 horas.
Tiempo de servicio	72 horas.

SEGURIDAD Y AMBIENTE

Contiene productos inflamables. Utilice gafas, guantes, mascarilla. Manténgase fuera del alcance de los niños, en un lugar fresco y alejado del fuego. Evite el contacto con la piel y los ojos o la exposición prolongada a sus vapores. Utilícese en lugares bien ventilados. Produce vapores nocivos.

PRESENTACIONES: Galón Componente A. 1/ 4 de galón Componente B.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en sitios ventilados, protegidos de la humedad y las altas temperaturas. No apilar más de 5 cajas. Mantenerse bien cerrado y en envase original.

HOJA DE SEGURIDAD
ESMALTE EPOXI-POLIAMIDA MULTITONOS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre Comercial:	ESMALTE EPOXICO MULTITONOS
Nombre Técnico:	Recubrimiento epoxi-poliamida bicomponente base solvente
Numero UN y Clase UN	1263 Líquido Inflamable
Empresa	Pinturas Multitonos Ltda. Cra. 58 # 14-29 Puente Aranda, Bogotá, Colombia Tel: 3104817571
Teléfonos de Emergencia	CISPROQUIM 18009146012 – 2886012

2. INFORMACION SOBRE COMPOSICIÓN

Resina Epóxica, Endurecedor Epoxi, Cargas. Tolueno, Xileno, Isobutanol, Disolvente No 3, Pigmentos Orgánicos e Inorgánicos, Aditivos.

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

Inhalación	La inhalación prolongada puede ocasionar dolor de cabeza, náuseas, debilidad e irritación de vías de respiración.
Ingestión	Tóxica. Causa irritación de boca, garganta, esófago y estómago. Si es aspirado puede ocasionar serios daños a pulmones y en general al sistema respiratorio.
Contacto en la Piel	Contacto leve causa irritación leve y enrojecimiento. Contacto prolongado causa irritación severa y dermatitis.
Contacto en los Ojos	Enrojecimiento, visión borrosa e irritación.

4. PROCEDIMIENTO EN CASO DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar a la persona afectada a un lugar aireado. Si hay respiración con dificultad colocar oxígeno y buscar atención médica inmediata. En caso de no respirar, suministrar respiración artificial y buscar atención médica de inmediato.
------------	--

Ingestión	No inducir al vomito cuando la persona afectada se encuentre consciente. Buscar atención médica inmediata.
Contacto en la Piel	Lavar con agua y jabón el área afectada.
Contacto en los Ojos	Lavar con abundante agua y de ser necesario y buscar atención médica inmediata.

5. ACCIONES EN CASO DE INCENDIO

Líquido viscoso inflamable en presencia de llama, chispas o calor excesivo. La presencia de vapores en espacios cerrados puede ser explosiva. En caso de incendio usar polvo químico seco, espuma, CO₂. Nunca apagar con agua.

6. ACCIONES EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Utilizar todos los elementos de protección personal. Aislar el sitio de derrame de cualquier fuente de llama o chispas. Cubrir con material absorbente y recoger para disposición final de acuerdo con la autoridad ambiental correspondiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

No dejar al alcance de niños ni animales. Almacenar en lugares ventilados natural o mecánicamente. Proteger de humedad y altas temperaturas. Mantener alejado de fuentes de calor o chispa.

8. PROTECCION PERSONAL

Protección Personal	Respirador con cartuchos para gases y vapores orgánicos. Manipular en lugares ventilados.
Protección de las manos	Guantes de caucho resistentes a productos químicos.
Protección del cuerpo	Peto de caucho resistente a productos químicos.
Protección de Ojos	Gafas de seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

Aspecto	Líquido viscoso.
Color	Amplia gama de colores.
Olor	Característico a Solventes.
Viscosidad 25 °C	110-115 KU

Densidad (Kg/gal)

3.6 – 3.9

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Producto estable en condiciones normales de almacenamiento.

11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

No hay datos disponibles.

12. INFORMACION ECOLÓGICA

No verter en cuerpos de agua, en suelo o desagües. No hay datos cuantitativos acerca de los efectos sobre el medio ambiente.

13. DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS

Se recomienda la disposición final mediante incineración por medio de empresas prestadoras de servicios de disposición final certificadas.

14. TRANSPORTE

Para el transporte de mercancías peligrosas se debe cumplir como mínimo con los siguientes requisitos:

- La carga del vehículo debe estar debidamente acomodada, estibada, apilada, sujeta y cubierta de tal forma que no presente ningún riesgo para la vida de las personas y el medio ambiente; no debe interferir la visibilidad del conductor, como tampoco debe comprometer la estabilidad o conducción del vehículo, ni obstaculizar los dispositivos y rótulos de identificación reflectivos y las placas de identificación del número de las naciones unidas (UN) la cual determina el tipo de mercancía que se está transportando.
- Los vehículos deben poseer sistemas de comunicación tales como: teléfono celular, radioteléfono, radio, entre otros.
- Contar con un dispositivo sonoro o pito, que se active en el momento en el cual el vehículo se encuentre en movimiento de reversa.
- Portar mínimo dos (2) extintores tipo multipropósito, con un agente acorde al producto y la cantidad que se está transportando, los cuales deben estar ubicados en la cabina y cerca de la carga, en sitios visibles y de fácil acceso y que se pueda disponer de ellos rápidamente en caso de presentarse una emergencia. Asimismo el conductor del vehículo debe contar con los elementos básicos para la atención

de emergencias como: Ropa protectora, linterna, botiquín de primeros auxilios, equipo para recolección y limpieza, material absorbente.

- Antes de iniciar la operación se debe inspeccionar el vehículo, verificando que la unidad de transporte y demás dispositivos se encuentren en óptimas condiciones de operación tanto físicas como mecánicas y eléctricas. De lo contrario debe abstenerse de movilizarlo.
- Las operaciones de carga y descarga de la mercancía de sustancias peligrosas deben hacerse únicamente por personal debidamente capacitado.
- Si usted es transportador de productos químicos lleve la hoja de vida de cada vehículo actualizada donde se registre el mantenimiento preventivo y correctivo efectuado.
- Notifique cualquier incidente, accidente o avería que se presente durante el viaje a la autoridad local más cercana y/o al comité para la atención y prevención de desastres, a la empresa transportadora y al teléfono que aparece en la tarjeta de emergencia.
- Verifique que los paneles y rótulos correspondan con el tipo de sustancia a transportar y que corresponda con la escrita en la remisión entregada.
- Conozca, lea y mantenga a la mano las tarjetas de emergencia de los productos químicos que está transportando.
- Observe y acate las normas de tránsito por carretera y aplique las técnicas de manejo defensivo.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Decreto 1609 de 31/07/2002: Manejo y transporte de mercancías peligrosas.

16. INFORMACION ADICIONAL

La información que aparece en esta hoja de seguridad así como sus recomendaciones se ofrecen de buena fe siendo confiables, pero no representan una garantía expresa por parte del fabricante, en todo caso será de entera responsabilidad del usuario determinar la aplicabilidad de dicha información.