

DESCRIPCIÓN Y VENTAJAS

Poliuretano a base de resinas acrílico-alifáticas de curado químico, formulado con pigmentos, aditivos y agregados especiales que le confieren resistencia a la intemperie, a los rayos ultravioleta, así como excelentes propiedades de conductividad eléctrica y efecto antideslizante a la película final. Entre sus ventajas están:

- Capacidad de disipación de carga estática
- Acabado con efecto antideslizante.
- Flexible, resistente a golpes y buena adhesión.
- Alta resistencia a la intemperie. No calea ni amarillea.
- Alta resistencia al impacto y erosión.
- Resistencia a la salpicadura de agentes químicos suaves.

USOS

- Capa de acabado donde se requiera disipar la electricidad estática y con efecto antideslizante.
- En el pintado de pisos de hangares de la industria aérea.
- Para pintado de pisos en cubiertas portahelicópteros de los buques.
- Para el pintado de pisos de almacenes donde se requiera ubicar equipos eléctricos, material explosivo, etc.
- Protección del casco y cubierta de embarcaciones y estructuras ubicadas en zonas costeras.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acabado	:	Semi-brillante
Color	:	Negro RAL 9011
Cantidad de componentes	:	2 (Dos)
Relación de mezcla (volumen)	:	7/8 de Parte A (Resina) y 1/8 de Parte B (Catalizador)
Sólidos en volumen	:	60 % ± 3%
Espesor de película seca	:	3 – 4 mils (75 a 100 micrones)
Espesor de película húmeda	:	5 – 7 mils (125 a 175 micrones)
Rendimiento teórico	:	30 m ² /gal a 3 mils de espesor de película seca.
Número de capas	:	1 o 2
Vida útil de la mezcla (25°C)	:	1 - 1.5 horas
Disolvente	:	Aurothinner Poliuretano NF
Dilución en volumen	:	0 – 10%
Peso por galón parte A	:	5.8 – 6.0 kg
Peso por galón parte B	:	3.8 – 4.1 kg
Punto de inflamación parte A	:	27 °C
Punto de inflamación parte B	:	27 °C
Resistividad	:	Máximo 1.00 MΩ – metro
Tiempo de secado a 21°C, ASTM D1640		
	Al tacto	: 1 – 2 horas
	Tacto duro	: 8 – 10 horas
Tiempo de repintado (25°C)	Mínimo	: 12 horas
Tiempo de curado total (25°C)	Mínimo	: 7 días

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

- Asegurarse que la superficie y/o las capas anteriores se encuentren limpias y secas.
- Asegurarse de cumplir con los tiempos de repintado mínimos y máximos, sobre todo de los imprimantes y capas intermedias.
- Superficies pintadas con anterioridad y en buenas condiciones, pueden ser repintadas.
- Si la pintura es muy antigua, asegurarse de que posea buena adherencia, un lijado general o de preferencia, se recomienda un arenado muy ligero para generar rugosidad a la superficie.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Brocha y Rodillo	:	Brocha de Nylon / Poliéster o cerda natural. Rodillo de felpa de pelo corto En ambos casos, puede ser necesario la aplicación de capas consecutivas para conseguir un espesor mayor. Para facilitar la aplicación se debe usar zapatos de púas para poder transitar sobre la pintura durante la aplicación.
------------------	---	--

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Rango	Temperatura Ambiente	Temperatura de Superficie
Mínimo	5°C	5°C
Máximo	45°C	45°C

- La temperatura de la superficie deberá ser por lo menos 3° C mayor que la temperatura del punto de rocío.
- La humedad relativa del medio ambiente no debe exceder el 85%.
- Evitar aplicar cuando haya la probabilidad de lluvia ya que esto afectará el proceso de secado y curado del producto.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

- Verificar que todos los accesorios del equipo de aplicación se encuentren completamente limpios y en perfectas condiciones antes del inicio de la aplicación.
- Verificar que se disponga de todos los componentes: Resina, Catalizador y diluyente.
- Homogenizar la Resina por separado usando un agitador neumático o un equipo similar, luego vierta el producto en un envase limpio y agregue el Catalizador mezclando totalmente los dos componentes usando un agitador neumático o similar.
- Agregar el diluyente recomendado para facilitar la aplicación. El porcentaje de dilución dependerá en gran medida del tipo de equipo a utilizar.
- Agitar la mezcla nuevamente.
- Filtrar la mezcla con una malla adecuada que no permita el paso de contaminantes.
- Aplicar de manera uniforme dentro de los espesores de película húmeda recomendados.
- Aplicar antes de sobrepasar su tiempo de vida útil.
- En caso de aplicar una capa adicional se debe de respetar el tiempo mínimo de repintado recomendado.
- **Para mayores detalles, consulte con el Dpto. Técnico de Corporación Mara S.A.**

RECOMENDACIONES

- El área de trabajo debe de contar con ventilación adecuada.
- Evitar la inhalación del vapor o la niebla atomizada durante la aplicación.
- Usar los equipos de protección personal adecuados para la aplicación del producto, como mameluco, guantes, lentes, mascarillas con filtros para vapores orgánicos, etc.
- El Catalizador del poliuretano reacciona con la humedad atmosférica, por lo que debe estar cerrado todo el tiempo.

BASES Y ACABADOS RECOMENDADOS

Bases	Acabados
Auromatic 80 EP +, Auropoxi 850 +, Auromatic 100 CA, Auromatic 90 HR, Auromatic 70 EP +, Auropoxi 50 GS, Auropoxi Epoxi 200.	No requiere.
En general sobre cualquier producto epóxico que presente buena adherencia previa evaluación.	

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Kit de 1 galón: 0.875 gal. neto de Aurothane Electroconducente y 0.125 gal. neto de Aurothane Electronducente Catalizador.
- Estabilidad en almacenamiento (bajo techo, entre 4 °C a 38 °C): 24 meses para la resina (Parte A) y 12 meses para el catalizador (Parte B).

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta HOJA DE INFORMACIONES TÉCNICAS está basada en pruebas de laboratorio que creemos precisas y está orientada a servir de guía únicamente. Toda recomendación o sugerencia relativa al uso de los productos Aurora fabricados por CORPORACION MARA S.A., ya sea en documentación técnica, o en respuesta a una consulta específica, o de cualquier otro tipo, está basada en información que en nuestro mejor conocimiento es confiable. Los productos y la información están diseñados para usuarios con el conocimiento y la práctica industrial requeridos y es responsabilidad del usuario final determinar la conveniencia del producto para el uso propuesto. CORPORACION MARA S.A. no tiene ningún control ni sobre la calidad ni la condición del sustrato, ni sobre los muchos factores que afectan el uso y aplicación del producto. CORPORACION MARA S.A. por lo tanto no acepta ninguna responsabilidad que emerja de pérdidas, perjuicios o daños resultantes de tal uso o del contenido de esta HOJA DE INFORMACIONES TÉCNICAS (a menos que existan acuerdos escritos que estipulen algo diferente). La información aquí contenida es susceptible de modificación como resultado de la experiencia práctica y el continuo desarrollo de productos. Esta HOJA DE INFORMACIONES TÉCNICAS reemplaza y anula toda edición anterior y es por lo tanto responsabilidad del usuario asegurarse de su vigencia antes de usar el producto.

Revisión: Julio, 2025