

ESMALTE POLIURETANO ALTOS SOLIDOS

Ideal como acabado para la decoración y protección de superficies metálicas, de fibra de vidrio o de madera.

DESCRIPCIÓN

Producto de acabado de altos sólidos de dos componentes, un poliéster con pigmentos de alta resistencia a agentes físico-químicos y un catalizador en isocianato. La mezcla de ambos, produce al aplicarse, una capa sólida de alta dureza, resistente a la abrasión, la humedad y la decoloración; además proporciona excelente durabilidad y capacidad de recubrimiento a largo plazo.

USOS

Se utiliza principalmente como acabado para la decoración y protección de superficies metálicas, de fibra de vidrio o de madera. Para exterior de tanques, tuberías, maquinaria, equipos y estructuras. En una gran variedad de ambientes industriales con alto grado de contaminación (plantas de refinación del petróleo, químicas, petroquímicas, etc.). En cubiertas, superestructuras, obras muertas, camarotes de barcos o de embarcaciones. Para estructuras ubicadas costa afuera o ubicadas en muelles. Para botes de madera expuestos a la intemperie.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Altos sólidos por volumen
- ✓ Rápido secado
- ✓ Curado a bajas temperaturas
- ✓ Alta retención de color y brillo



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Brillante		
Viscosidad, ASTM D562/NTC 559 Comp. A	60	70	KU
Viscosidad, ASTM D562/NTC 559 Comp. B	64	70	KU
Peso neto por galón Comp. A según color	5.13	5.2	kg/gal
Peso neto por galón Comp. B	4.55		kg/gal
Sólidos por volumen ASTM D2697/NTC1786 Mezcla	58	60	%
Espesor seco recomendado	50	100	Micrones
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	87	91	m ² /gal
Método de aplicación	Convencional y Airless principalmente		
Relación de mezcla por volumen (Pintura/ Catalizador)	5:1		Volumen
Ajustador recomendado lavado de Equipos	Ref. 21050		
V.O.C. ISO 11890-1 (Mezcla)	368		g/l

NOTA: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

CRITERIOS BASICOS DE COMPORTAMIENTO EN LABORATORIO

INTEMPERIE ACELERADA	Método ASTM G53 para cámara QUV usando lámpara UV-B
	Sistema: 75 micrones de Primer Epóxico y 75 micrones de acabado Uretano.
	Resultado: Después de 1000 horas, pérdida de brillo no mayor de 10%.
ADHERENCIA	Método: ASTM D-4541
	Sistema 1: 75 micrones de Poliuretano de Altos Sólidos, como acabado.
	Resultado: No menor a 700 psi
	Sistema 2: 75 micrones de Primer Epóxico y como 75 micrones de acabado Uretano.
	Resultado: No menor a 1000 psi
CABINA DE HUMEDAD Y CONDENSACIÓN	Método: ASTM B-117
	Sistema: 75 micrones de Primer Epóxico y 75 micrones de acabado poliuretano.
	Resultado: Después de 1000 horas, no se observa ampollamiento, craqueo o delaminación de la película aplicada.
CAMARA SALINA	Método ASTM B-117
	Sistema: 75 micrones de Primer Epóxico y 75 micrones de acabado Uretano.
	Resultado: Después de 1000 horas, no presenta ampollamiento, craqueo o delaminación de la película. No presenta óxido más de 1/8 de pulgada medido a partir de la incisión.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

La superficie debe estar libre de polvo, humedad, cera, pintura deteriorada y óxido. Los metales deben estar protegidos con una anticorrosiva apropiada (ver anticorrosivas). Las fibras de vidrio se lijan suavemente en seco, se limpian bien con acetona y se les aplica inmediatamente una mano de Anticorrosiva Epóxica Ref. 10046 / 13229 o Anticorrosiva Epoxi-Atóxica Ref. 10070 / 13350 para obtener la adherencia óptima del esmalte*. Las maderas se lijan en seco para eliminar defectos que puedan afectar el acabado, se limpian bien y se les aplica una mano de Anticorrosiva Epóxica Ref. 10046 / 13229 o Anticorrosiva Epoxi-Atóxica ref. 10070 / 13350 como sellador. Para repintes sobre Esmaltes Poliuretanos de PINTUCO en buen estado, se lijan en seco hasta eliminar completamente el brillo, se limpian con Thinner Pintuco® Ref. 21050 y se aplica de inmediato el Esmalte. Las superficies con pinturas desconocidas en buenas condiciones o deterioradas o con Esmalte Poliuretanos de PINTUCO deteriorados, se eliminan totalmente con Removedor Pintuco® Ref. 1020 y se tratan según el tipo de material (metal, fibra de vidrio, madera).

*Nota: Los anticorrosivos aquí descritos son a manera de ejemplos pero pueden ser utilizados otros autoimprimantes epóxicos previa validación con servicio técnico de Pintuco.

Preparación del producto y Aplicación

Revolver por separado cada componente y con agitadores mecánicos ó espátulas limpias los componentes A y B del Esmalte se mezclan hasta obtener su completa uniformidad. Se mezclan por volumen cinco (5) partes del componente A con una (1) parte del componente B. De la exactitud y uniformidad de la mezcla dependen las propiedades definitivas del esmalte aplicado. Se debe evitar la contaminación de los componentes separados con la mezcla de ellos. Preparar únicamente la cantidad de mezcla que se va a utilizar. Después de dos o tres horas a 25°C el producto pierde sus propiedades. Ese tiempo disminuye si la temperatura ambiental aumenta y aumenta si dicha temperatura disminuye. Se deja la mezcla en

reposo durante 15 minutos como tiempo de inducción. Se aplican una a dos manos para obtener el espesor seco recomendado, permitiendo los tiempos de secamiento indicados. Los equipos aplicadores se lavan con Thinner PINTUCO Ref. 121050. Los tiempos de secamiento en los Esmaltes Poliuretanos de PINTUCO varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento. Para acelerar el secado del producto especialmente en clima frío, puede utilizarse acelerador Ref. 111399 previa recomendación de personal del servicio técnico. El tiempo de vida útil de la mezcla de los componentes A y B disminuye al aumentar la temperatura y aumenta al disminuir la misma. El rendimiento práctico puede variar, dependiendo de las técnicas de aplicación, condiciones de trabajo y tipo de superficie a ser recubierta o y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento.

TEMPERATURA DE APLICACIÓN

TEMPERATURA	PINTURA	METAL	AMBIENTE	HUMEDAD AMBIENTE
Normal	7 °C a 49 °C	7 °C a 49 °C	7 °C a 49 °C	0 a 85 %
Mínima	7 °C	10 °C	7 °C	0 %
Máxima	49 °C	50 °C	49 °C	85 %

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

PISTOLA CONVENCIONAL (Con aire)

MARCA Y MODELO	PICO DE FLUIDO	Nº DE CAPSULA DE AIRE
Devilbiss MBC-150 o JGA	E	704 o 765 o 78
Binks No.18 o 62	66	66PB o 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

MARCA Y MODELO	BOMBA
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Bulldog 30:1 mínimo.
Binks 500	Mercury 5C

Se recomienda agujas o boquillas con orificio de 0,015 a 0,019 pulgadas, dependiendo de la presión disponible y de las condiciones del sitio de trabajo con una presión mínima de 2500 PSI.

RODILLO: Se usa rodillo piel de cordero.

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural o nylon.

TIEMPOS DE SECAMIENTO

TEMPERATURA AMBIENTAL	AL TACTO (HORAS)	SECAMIENTO SEGUNDA MANOS (HORAS)	TIEMPO MÁXIMO SEGUNDA MANO (HORAS)	TOTAL (DIAS)
2 °C	6 - 8	12 - 16	24	9 - 10
20 °C	2 - 3	3 a 5	20	7 - 8
40 °C	0.5 - 1	2 a 3	16	6 - 7

TEMPERATURA DE SERVICIO

TEMPERATURA DE SERVICIO EN SECO	TEMPERATURA DE SERVICIO INTERMITENTE
-10 °C a 90 °C	95 a 100 °C

PRESENTACIONES

Componente A: Caneca - 5 Galones 18.925 Litros

Componente B: 1 Galón – 3.785 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
11395 Blanco RAL 9003	10015652 Caneca de 5 Gal
11396 Negro RAL 9005	10015653 Caneca de 5 Gal
	10115073 Caneca de 4 Gal
11397 Aluminio RAL 9006	10015654 Caneca de 5 Gal
11398 Verde Maquina RAL 6019	10015655 Caneca de 5 Gal
11423 Amarillo RAL 1018	10015727 Caneca de 5 Gal
11426 Rojo RAL 3028	10015656 Caneca de 5 Gal
11428 Gris RAL 7001	10015657 Caneca de 5 Gal
11429 Azul Oscuro RAL 5013	10015658 Caneca de 5 Gal
11440 Naranja RAL 2010	10015659 Caneca de 5 Gal
11424 Azul Claro RAL 5019	10015728 Caneca de 5 Gal
Azul RAL 5009	10201585 Caneca de 5 Gal
11380 Activador para Poliuretanos	10012874 Gal

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y ALMACENAMIENTO

Mantenga fuera del alcance de los niños. No ingiera el producto. Evite el contacto con la piel o los ojos y la inhalación de los vapores usando equipos apropiados de seguridad como guantes, gafas de seguridad y mascarilla de cartucho para solventes orgánicos. No consuma alimentos mientras manipula el producto. Aplique en un lugar con buena ventilación, alejado de toda fuente de calor, ya que el producto desprende vapores que podrían entrar en combustión en presencia de chispas, llamas o cualquier otra fuente de ignición. Mantenga el recipiente bien tapado mientras no esté utilizando el producto. Almacene en los recipientes originales cerrados, lejos de toda fuente de ignición, bajo techo en un área fresca, seca y bien ventilada, a una temperatura inferior a 30°C. En caso de contacto del producto con fuentes de calor o expuestos al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco. No vierta el producto en desagües, sobre el suelo, en quebradas o ríos. En caso de escape o derrame recoja el material en recipientes para evitar la contaminación de las fuentes de agua o alcantarillados. Disponga de los residuos respetando las normas y regulaciones locales. Para retirar (desprender) el producto (aplicado) que este seco utilice gafas de seguridad y mascarilla para material particulado (povos). Para mayor información consulte la hoja de seguridad del producto.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de salpicadura del producto en los ojos, aplique agua corriente durante 15 minutos, no aplique agua a presión, solo deje que fluya en el ojo. Luego consulte al médico. En caso de contacto del producto con la piel, lave con abundante agua y jabón común. Si presenta irritación consulte al médico. En caso de ingestión, no administre ninguna sustancia, no induzca el vómito, consulte inmediatamente al médico y lleve la etiqueta donde se identifica el producto ingerido. Si al manipular el producto, presenta malestar, salga a una zona ventilada y retírese la ropa que tenga impregnada del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 ó desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con al área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad /Ambiental/ Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001