	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-018
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY	VERSIÓN: 8
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2017
	I+D PINTURAS	Página 1 de 4

1. NOMBRE

PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY SAPOLIN.

2. DESCRIPCIÓN

Esmalte sintético tipo I a base de resina alquídica de secado por oxidación al aire. Para interiores y exteriores, alta resistencia a la intemperie, de acabado brillante y mate, ideal para decorar y proteger superficies metálicas, de maderas y mamposterías.

3. CARACTERÍSTICAS

El ESMALTE TRIPLE DUTY SAPOLIN es de acabado brillante o mate, lavable, durable, flexible, de excelente cubrimiento, adherencia y nivelación. El ESMALTE TRIPLE DUTY SAPOLIN ofrece un acabado duro y resistente a ambientes industriales o marinos de agresividad intermedia.

4. ESPECIFICACIONES

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO- NORMA
VISCOSIDAD	72 - 77 KU	I-CC-M-P-002
% SÓLIDOS EN PESO	53 - 59% Color blanco Mayor a 35% Varía según color	I-CC-M-P-007
DENSIDAD Kg/Gal	4.1 - 4.4 Color blanco Mayor a 3.1 Varía según color	I-CC-M-P-009
ACABADO	Brillante y Mate	I-CC-M-P-015
COLOR	Ver carta de colores	I-CC-M-P-025

PROPIEDADES

ESPESOR MÁXIMO EN HÚMEDO	3 Mils	N/A
ESPESOR RECOMENDADO SECO	1.5 - 2.0 Mils	N/A
SECADO AL MANEJO	4 - 5 horas	I-CC-M-P-026
SECADO PARA SEGUNDA MANO	6 horas	I-CC-M-P-026
ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO (25°C)	24 meses bajo techo	I-CC-M-P-013
MÉTODO DE APLICACIÓN	Brocha, Rodillo, Pistola, Airless	N/A
DISOLVENTE	Ajustador Alifático Sapolín REF. 006	N/A



	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-018
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY	VERSIÓN: 8
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2017
	I+D PINTURAS	Página 2 de 4

5. APLICACIONES Y USOS

El ESMALTE TRIPLE DUTY SAPOLIN se usa para dar acabado final, para decorar y proteger en ambientes exteriores e interiores; en superficies metálicas (maquinaria industrial y agrícola, estructuras, puentes, torres, etc.), de maderas y mampostería en ambientes industriales o marinos de agresividad intermedia.

5.1 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar debe estar limpia, seca, libre de grasa y polvo. Resane los defectos que pueden afectar el acabado. A los metales se les aplica ANTICORROSIVO ALQUIDICO SAPOLIN.

Al aluminio, zinc, hojalata o metales pulidos se aplica WASH-PRIMER SAPOLIN para promover adherencia.

Las pinturas en buen estado se lijan suavemente en seco, hasta eliminar el brillo. Las pinturas en mal estado se eliminan completamente.

5.2 DILUCIÓN

EQUIPOS DE APLICACIÓN	CANTIDAD DE		#Manos
	TRIPLE DUTY	AJUSTADOR (máx.)	
Brocha o Rodillo	1 galón	1/8 galón	2-3 manos
Pistola Convencional	1 galón	1/4 galón (25%)	2-3 manos
Pistola Airless	1 galón	NO	2-3 manos

5.3 APLICACIÓN

- Antes de pintar mezcle bien EL ESMALTE TRIPLE DUTY SAPOLIN con una espátula hasta obtener su completa uniformidad. El producto debe diluirse con Ajustador Alifático SAPOLIN Ref.006, puede realizarse la aplicación con brocha, pistola convencional o tipo airless. Dar el tiempo de secado que se recomienda, no lo acelere con otros productos como Thinner o gasolina, esto produce un falso secado y disminuye el brillo en la aplicación final.
- Para almacenar envases mermados se agrega un poco de AJUSTADOR ALIFÁTICO SAPOLIN Ref. 006 para cubrir el esmalte y sin agitar se tapa bien. Así se evita la formación de natas.

5.4 RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

- En superficie nueva(*2): 20 a 25 m²/galón a 3 manos.
- Repinte sobre color diferente: 32 a 40 m²/galón a 3 manos.
- Repinte sobre color igual o similar: 40 a 50 m²/galón a 2 manos.
- (*2) Se refiere a superficies metálicas, de madera o de mampostería, etc.



	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-018
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY	VERSIÓN: 8
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2017
	I+D PINTURAS	Página 3 de 4

6. PRESENTACIÓN

Los ESMALTES TRIPLE DUTY SAPOLIN se ofrecen al mercado en las presentaciones de 1/32, 1/16, 1/8, ¼ de galón en 1 galón, 5 galones y 55 galones en envases metálicos, según color.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Las actividades, operaciones, usos, materiales y productos relacionados con este documento deben manejarse de forma integral, asegurando la calidad del trabajo y del resultado esperado; evitando reprocesos, fallas y pérdida de tiempo. Es indispensable cumplir todos los controles legales, de salud y seguridad exigidos. Así mismo, es obligatorio usar los elementos de protección personal, conocer la información sobre los riesgos asociados y contar con el debido entrenamiento.

Evite todo contacto con la piel y ojos, se debe evitar la inhalación prolongada de los vapores de esta pintura, usar equipo de protección apropiado (guantes, gafas de seguridad); Garantizar una buena ventilación en el lugar de aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, se debe limpiar con estopa humedecida en agua. Si el contacto es con los ojos, se recomienda lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos y buscar atención médica. En caso de ingestión beber abundante agua. Buscar atención médica inmediata. En caso de contacto del producto o del envase con fuentes de calor o expuesto al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco.

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas.

Teléfonos: Colombia 018000 91 60 12 ó desde celular (031) 288 60 12, Venezuela 08001005012, Perú080 050 847, Ecuador 1800 59 3005.

7.1 ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse bajo techo, en un rango de temperatura de 4-32 °C, lejos de toda fuente de calor, en lugares limpios y secos. El recipiente debe estar cerrado herméticamente y en conservarse en su envase original.

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES


Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

8.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

En caso de derrames recoger el producto utilizando un material absorbente como tierra, arena u otro material inerte. Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados. No



	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-018
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY	VERSIÓN: 8
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2017
	I+D PINTURAS	Página 4 de 4

incinerar envases sellados. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua de consumo.



9. GARANTÍA

INVESA S.A. Ofrece plena garantía de las especificaciones de este producto. Las aplicaciones aquí consignadas son fruto de nuestra experiencia mas no se convierten en garantía, cada usuario debe buscar las mejores condiciones para su aplicación.

Para mayor información comuníquese al: (4) 3342727, opción 1 (Línea de Servicio al Cliente), Visite nuestra página web: www.sapolin.com.co o escribanos al correo: contactenos@invesa.com

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico II Industria Fecha: 15/Ago/2017	Cargo: Líder Tecnológico Industria Fecha: 15/Ago/2017	Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 15/Ago/2017



 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-158
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2019
	I+D PINTURAS	PÁGINA 1 de 5

1. NOMBRE

PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO SAPOLIN.

2. DESCRIPCIÓN



Esmalte sintético tipo I a base de resina alquídica de secado por oxidación al aire. Para interiores y exteriores, alta resistencia a la intemperie, de acabado brillante y mate, ideal para decorar y proteger superficies metálicas, de maderas y mamposterías.

3. CARACTERÍSTICAS

Los ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO SAPOLIN son de acabado brillante, lavable, durable, flexible, de excelente cubrimiento, adherencia y nivelación. El ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO SAPOLIN ofrecen un acabado duro y resistente a ambientes industriales o marinos de agresividad intermedia.

4. ESPECIFICACIONES

PARÁMETROS	ESPECIFICACIÓN	MÉTODO- NORMA
VISCOSIDAD	58-62 KU Anoloc Aluminio 72-77 KU Anoloc planteado 80-85 KU Anoloc verde bronce 72-82 KU TD Dorado 52-56 KU TD Aluminio	I-CC-M-P-002
% SÓLIDOS EN PESO	36 - 46%	I-CC-M-P-007
DENSIDAD Kg/Gal	3.6-3.8	I-CC-M-P-009
ACABADO	Brillante	I-CC-M-P-015
COLOR	Ver carta de colores	I-CC-M-P-025

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-158
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2019
	I+D PINTURAS	PÁGINA 2 de 5

PROPIEDADES

ESPELOR MÁXIMO EN HÚMEDO	3 Mils	N/A
ESPELOR RECOMENDADO SECO	1.5 - 2.0 Mils	N/A
SECADO AL MANEJO	4 - 5 horas	I-CC-M-P-026
SECADO PARA SEGUNDA MANO	6 horas	I-CC-M-P-026
ESTABILIDAD EN EL ALMACENAMIENTO (25°C)	24 meses bajo techo	I-CC-M-P-013
MÉTODO DE APLICACIÓN	Brocha, Rodillo, Pistola, Airless	N/A
DISOLVENTE	Ajustador Aromático Sapolin REF. 007	N/A

5. APLICACIONES Y USOS



EL ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO SAPOLIN se usa para dar acabado final, para decorar y proteger en ambientes exteriores e interiores; en superficies metálicas (maquinaria industrial y agrícola, estructuras, puentes, torres, etc.), de maderas y mampostería en ambientes industriales o marinos de agresividad intermedia.

5.1 PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar debe estar limpia, seca, libre de grasa y polvo. Resane los defectos que pueden afectar el acabado. A los metales se les aplica ANTICORROSIVO ALQUÍDICO SAPOLIN.

Al aluminio, zinc, hojalata o metales pulidos se aplica WASH-PRIMER SAPOLIN para promover adherencia.

Las pinturas en buen estado se lijan suavemente en seco, hasta eliminar el brillo. Las pinturas en mal estado se eliminan completamente.

 	FICHA TÉCNICA		CÓDIGO: FT-P-P-158
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO		VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL		FECHA: 15/08/2019
	I+D PINTURAS		PÁGINA 3 de 5

5.2 DILUCIÓN

EQUIPOS DE APLICACION	CANTIDAD DE		# Manos
	TRIPLE DUTY	AJUSTADOR (máx.)	
Brocha o Rodillo	1 galón	1/8 galón	2-3 manos
Pistola convencional	1 galón	¼ galón (25%)	2-3 manos
Pistola airless	1 galón	NO	2-3 manos

5.3 APLICACIÓN

Antes de pintar mezcle bien EL ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO SAPOLIN con una espátula hasta obtener su completa uniformidad. El producto debe diluirse con Ajustador Aromático SAPOLIN Ref.007, puede realizarse la aplicación con brocha, pistola convencional o tipo airless. Dar el tiempo de secado que se recomienda, no lo acelere con otros productos como Thinner o gasolina, esto produce un falso secado y disminuye el brillo en la aplicación final.

Para almacenar envases mermados se agrega un poco de AJUSTADOR AROMÁTICO SAPOLIN Ref. 007 para cubrir el esmalte y sin agitar se tapa bien. Así se evita la formación de natas.

5.4 RENDIMIENTO PRÁCTICO APROXIMADO

- En superficie nueva(*2): 20 a 25 m²/galón a 3 manos.
- Repinte sobre color diferente: 32 a 40 m²/galón a 3 manos.
- Repinte sobre color igual o similar: 40 a 50 m²/galón a 2 manos.
- (*2) Se refiere a superficies metálicas, de madera o de mampostería, etc.
-

6. PRESENTACIÓN



Los ESMALTES TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO SAPOLIN se ofrecen al mercado en las presentaciones de 1/32, 1/16, 1/8, ¼ de galón en 1 galón, 5 galones y 55 galones en envases metálicos, según color.



PINTA, PROTEGE Y DECORA. ¡SAPOLIN ES MÁS!

www.sapolin.com
www.pintaresfacil.com

  laPinturaSapolin
 Pintura Sapolin oficial

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-158
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2019
	I+D PINTURAS	PÁGINA 4 de 5

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD EN EL ALMACENAMIENTO Y LA MANIPULACIÓN

Las actividades, operaciones, usos, materiales y productos relacionados con este documento deben manejarse de forma integral, asegurando la calidad del trabajo y del resultado esperado; evitando reprocesos, fallas y pérdida de tiempo. Es indispensable cumplir todos los controles legales, de salud y seguridad exigidos. Así mismo, es obligatorio usar los elementos de protección personal, conocer la información sobre los riesgos asociados y contar con el debido entrenamiento.

Evite todo contacto con la piel y ojos, se debe evitar la inhalación prolongada de los vapores de esta pintura, usar equipo de protección apropiado (guantes, gafas de seguridad); Garantizar una buena ventilación en el lugar de aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, se debe limpiar con estopa humedecida en agua. Si el contacto es con los ojos, se recomienda lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos y buscar atención médica. En caso de ingestión beber abundante agua. Buscar atención médica inmediata. En caso de contacto del producto o del envase con fuentes de calor o expuesto al fuego, use agentes extintores de polvo químico seco.

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas.

Teléfonos: Colombia 018000 91 60 12 ó desde celular (031) 288 60 12, Venezuela 08001005012, Perú 080 050 847, Ecuador 1800 59 3005.



7.1 ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse bajo techo, en un rango de temperatura de 4-32 °C, lejos de toda fuente de calor, en lugares limpios y secos. El recipiente debe estar cerrado herméticamente y en conservase en su envase original.

8. CONSIDERACIONES AMBIENTALES

Es importante en el manejo de este producto o material conocer la información de uso y seguridad y utilizar todo el contenido para evitar la generación de desperdicios. Se debe evitar verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.

En todo el ciclo se debe cumplir con la normatividad vigente relacionada con el manejo, uso y disposición de este producto o material en aras de prevenir la afectación del medio ambiente.

 	FICHA TÉCNICA	CÓDIGO: FT-P-P-158
	PRODUCTO TERMINADO ESMALTE TRIPLE DUTY ANOLOC, DORADO Y ALUMINIO	VERSIÓN: 1
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	FECHA: 15/08/2019
	I+D PINTURAS	PÁGINA 5 de 5

8.1 MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

En caso de derrames recoger el producto utilizando un material absorbente como tierra, arena u otro material inerte. Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillados. No incinerar envases sellados. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua de consumo.

9. GARANTÍA

INVESA S.A. Ofrece plena garantía de las especificaciones de este producto. Las aplicaciones aquí consignadas son fruto de nuestra experiencia mas no se convierten en garantía, cada usuario debe buscar las mejores condiciones para su aplicación.

Para mayor información comuníquese al: (4) 3342727, opción 1 (Línea de Servicio al Cliente), Visite nuestra página web: www.sapolin.com.co o escríbanos al correo: contactenos@invesa.com

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Profesional Cargo: Tecnológico I Pinturas Fecha: 14/Ago/2019	Cargo: Director Técnico Fecha: 15/Ago/2019	Cargo: Director Técnico Fecha: 15/Ago/2019