



Descripción

El **Esmalte Poliuretano 4:1** está formulado a base de resinas de poliéster hidroxiladas e isocianato alifático polifuncional que otorga excelentes propiedades.



Beneficios

El **Esmalte Poliuretano 4:1** forma una película tersa, dura y flexible, que soporta exposiciones prolongadas a la intemperie (4-6 años sin sufrir alteraciones de brillo o color), tiene una fácil remoción de suciedad en dicha película.



Usos

El **Esmalte Poliuretano 4:1** es un producto de uso decorativo e industrial, apto para proteger superficies metálicas de maquinaria, equipos, tanques, tuberías, superficies de madera y concreto, entre otros.

Especificaciones del producto

Características



- **Acabado:** Brillante, semi-mate y mate.
- **Color:** Disponibilidad de colores.
- **Estabilidad:** 6 meses en condiciones óptimas.

Tiempo



- **Libre de polvo:** 20-30 min.
- **Tacto:** 3-4 horas.
- **Duro:** 24 horas.
- **Repintado:** 10-15 minutos.
ASTM D5895
- **Curado total:** 24 horas.

Propiedades físicas



- **Brillo 60°:** 88-90
ASTM D7830
- **Adherencia:** 4B-5B
ASTM D3359
- **Flexibilidad:** Flexible
ASTM 522
- **Dureza:** 3H-5H
ASTM D3363
- **Impacto** (kgF/cm²): ≤ 3.0
ASTM D2794
- **Horneo:** ≥ 150°C

Resistencia



- **Thinner**
Excelente
- **Gasolina**
Excelente
- **Ácidos**
Excelente
- **Álcali**
Excelente

Parámetro	Rango	Método de evaluación
Viscosidad (cps)	1'50" ± 1'	ASTMD1200
Densidad base (gr/ mL)	1.30 ± .2	ASTMD1475
Densidad catalizador (gr/ mL)	0.8 ± .2	
% SOL. PESO 63 ± 2%		% SOL. VOLUMEN 49 ± 2%
COV (mg/L)	≤ 450	NOM-123-SEMARNAT-1998
Rendimiento teórico	4-6 m ² /L	Dos manos 2 mils. en seco

Preparación de la superficie

- | | | | |
|----|---|----|--|
| 01 | <p>Condiciones de la superficie
El área destinada deberá estar completamente seca.</p> | 03 | <p>Aplicación del producto
Si el producto se aplica sobre otra capa de pintura se aconseja usar lija, cepillo de alambre o carda mecánica para crear una superficie de anclaje.</p> |
| 02 | <p>Limpieza de la superficie
Eliminar el polvo, salitre, caleo*, grasa, pintura suelta, óxido, moho, tierra o cualquier otro contaminante.</p> | 04 | <p>Recomendación general
En caso de aplicar sobre concreto o yeso dejar curar 28 días antes de aplicar.</p> |

Aplicación del producto

1



Mezcla completamente el producto antes de su uso hasta lograr una homogeneización.

2



En caso necesario diluir con solvente para poliuretano en una porción de 15% a 20%.

3



Utilizar brocha, rodillo o equipo airless.

4



Las herramientas usadas deberán lavarse con solvente de manera inmediata. **No se deben lavar con agua.**

Precauciones

NO ABRIR EL PRODUCTO SIN ANTES LEER LAS INSTRUCCIONES DE USO, RELACIÓN Y PREPARACIÓN.

- I. Una vez catalizado el producto, deberá de utilizarlo por completo ya que pasado el tiempo se gelará.
- II. Toda superficie deberá ser pintada incluyendo orillas, cantos y áreas no visibles asegurando no dejar lugares sin pintar.
- III. Se recomienda NO pintar en días lluviosos.
- IV. No aplicar este producto por debajo de 10°C (50°F), ni a una humedad relativa superior al 80%.
- V. Las temperaturas superiores a los 32°C (90°F) pueden afectar su aplicación acelerando el proceso de catalizado.
- VI. No fumar ni ingerir alimentos durante su aplicación.
- VII. Producto inflamable, no exponga el material a fuentes de calor, chispa o ignición.
- VIII. No ingerir, puede causar irritación de ojos, nariz y garganta. Evitar el contacto directo con la piel y ojos. Evitar respirar los vapores.
- IX. Utilizar protección ocular y ropa protectora.
- X. Usar únicamente con ventilación adecuada. Abrir ventanas y puertas o usar otras medidas para asegurar la circulación de aire fresco durante la aplicación y secado.
- XI. En caso de lagrimeo, dolor de cabeza o mareo, incrementar la entrada de aire fresco.
- XII. Se recomienda usar un respirador NIOSH de serie prefiltrado particulado. Una máscara para polvos no ofrece protección contra vapores.

Primeros auxilios

- Si experimenta dificultad al respirar, aléjese y vaya a un área ventilada y obtenga aire fresco. Si continúan las dificultades obtenga ayuda médica especializada de inmediato.
- En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua por lo menos 10-15 minutos y obtenga atención médica.
- Para el contacto con la piel, lave completamente con agua y jabón. Si se ingiere, obtenga atención médica de inmediato.
- No se deje al alcance de los niños.

Aviso legal

La información proporcionada en este documento se presenta tal cual, y no ofrece ninguna representación ni garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad para ningún propósito específico o de cualquier otra naturaleza con respecto a esta información o cualquier otro producto mencionado aquí.

Los datos mencionados en este documento son solo valores de referencia y recomendaciones del producto para que los usuarios los utilicen como guía.

ISMA DE MÉXICO S.A. DE C.V. no se hace responsable de ninguna modificación del producto, así como del mal manejo y uso indebido del mismo.

Para solicitar una HDS o consultar a un Técnico Profesional de Pinturas Certificado por ISMA DE MÉXICO S.A. DE C.V. comunicarse a los teléfonos de la empresa, por medio de un agente de ventas o a través de la página oficial www.ismademexico.com.mx/profesional/