

# M-10

Primario Universal



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Primario anticorrosivo multiresinoso, de un componente, de alta calidad. Recomendado para mantenimiento y para construcciones nuevas.

#### CARACTERÍSTICAS

- Excelente adherencia, dureza y compatibilidad.
- Ideal para servicio industrial ligero e instalaciones arquitectónicas y rurales.
- Menor tiempo para el manejo y repintado, debido a su secado rápido.
- Se recomienda la aplicación por aspersión para obtener una mejor apariencia y resultados.
- Excelente resistencia e impermeabilidad al agua dulce o salada.
- Contiene pigmentos libres de plomo y cromo.
- Contiene óxido de hierro micáceo, excepto marfil.

#### USOS RECOMENDADOS

- Para mantenimiento, reparación y construcciones nuevas en áreas rurales o de uso industrial ligero: tanques, tuberías, graneros, escaleras y todo tipo de estructuras de acero, metal o madera.
- Para el mantenimiento y reparación de barcas, cascos y cubiertas de barcos de pesca de arrastre.
- Como primario antes de aplicar acabados como el alquidial modificado A-20 o recubrimientos de poliuretano como U-50 ó U-10.

#### SISTEMAS RECOMENDADOS

SUPERFICIE	SISTEMAS
Metal Ferroso Limpieza por chorro abrasivo (SSPC SP-10)	Interior 1 <sup>a</sup> . Capa: M-10* 2 <sup>da</sup> Capa: A-20, E-50 Exterior 1 <sup>a</sup> . Capa: M-10* 2 <sup>da</sup> Capa: A-20, U-10, U-50*
Metal Ferroso Preparación mínima	Interior 1 <sup>a</sup> Capa: M-10** 2 <sup>da</sup> Capa: A-20, E-50* Exterior 1 <sup>a</sup> . Capa: M-10* 2 <sup>da</sup> Capa: A-20, U-10, U-50*
No Ferroso, Aluminio, Galvanizado	No recomendado
Concreto	No recomendado

\* Consulte la Carta Técnica del Producto

\*\* Lea las instrucciones de Preparación de la Superficie

#### COLOR

Marfil, gris y rojo.

#### ACABADO

Mate.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS EN VOLUMEN

50% +/- 3%

#### PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Brillo (ASTM D 523 a 60°)	10-20 U.B.
Adherencia (ASTM D 3359)	4 B
Flexibilidad (ASTM D 522)	4.8 %
Resistencia al impacto (ASTM D 2794)	12 in-lb
Resistencia en cámara salina (ASTM B 117)	240 hr

**Nota.** Las propiedades físicas fueron determinadas sobre muestras preparadas en condiciones de laboratorio utilizando método ASTM. Las condiciones de campo pueden variar y generar resultados razonablemente diferentes. Estos datos no se deberán utilizar para propósitos de especificación.

#### V.O.C.

380 g/L 3.15 (lb/gal)

#### COMPOSICIÓN

Multiresinoso

#### TIPO DE CURADO

Por evaporación del disolvente.

#### RELACIÓN DE MEZCLA

1 componente. (No aplica)

#### No. DE CAPAS RECOMENDADO

1

#### ESPESOR DE LA PELÍCULA

ESPESOR DE PELÍCULA SECA (EPS)	ESPESOR DE PELÍCULA HÚMEDA
2.0-3.0 mils	4.0 - 6.0 mils

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

EPS, mils	sq.ft/gal	m <sup>2</sup> /L
1	815	20
2	407	10

# M-10

Primario Universal



## CARTA TÉCNICA

**Nota.** Para calcular el rendimiento de este y todos los recubrimientos, es necesario considerar que las pérdidas por aplicación, irregularidades de la superficie, tipo de estructura, viento, etc., pueden ser del orden de 50% ó más.

### 3. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

ND

### 4. PRESENTACIONES

	1 galon	5 galones
Resina	1	5

Unidad 1 galon

Peso	Lbs	Kg
Resina	11.84	5.37

Unidad 5 galones

Peso	Lbs	Kg
Resina	56.90	25.81

### 5. APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- El desempeño de los recubrimientos está directamente relacionado con la calidad de la preparación de la superficie. El producto debe manejarse siguiendo las buenas prácticas de aplicación establecidas en el estándar SSPC PA-1.

#### METAL

##### Ferroso

- La superficie debe de estar seca y libre de impurezas tales como: aceite, grasa, óxido suelto, escoria de laminación, pintura u otro tipo de materiales. El grado mínimo de limpieza que se requiere es el SSPC SP-2 "Hand Tool Cleaning". El grado recomendado para la preparación de la superficie es el SSPC SP-10 "Near White Blast Cleaning".
- El perfil de anclaje requerido al cabo de la limpieza por chorro de abrasivo debe ser de 1 a 2 milésimas de pulgada.

##### No-Ferroso

- No se recomienda aplicar el **M-10** directamente sobre este tipo de metales.

#### CONCRETO

- No Recomendado.

#### RECUBRIMIENTOS ENVEJECIDOS

- M-10** es adecuado para recubrir una variedad limitada de recubrimientos envejecidos siempre y cuando estén intactos y bien adheridos a la superficie. Induzca aspereza en las superficies brillantes para obtener el perfil de rugosidad deseado. Elimine los restos de pintura desprendida usando al menos el estándar SSPC SP-2 "Hand Tool Cleaning".
- No aplique **M-10** sobre recubrimientos termoplásticos preexistentes (vinilo, hule clorado).
- Aplique el recubrimiento sobre una pequeña zona como prueba preliminar de compatibilidad con el sustrato.

#### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

- Lea la Carta Técnica y la Hoja de Seguridad del producto antes de utilizarlo, así como las instrucciones de uso que aparecen en la etiqueta del envase.
- Agite el **M-10** hasta que el material esté completamente mezclado utilizando un agitador a velocidad baja durante 2 a 5 minutos.

#### APLICACIÓN

- Se puede aplicar mediante equipo de aspersión convencional o de aspersión sin aire (airless).
- La aplicación con brocha se recomienda únicamente para retoques.
- No se recomienda la aplicación con rodillo debido a que el producto seca rápidamente.
- Verifique que el equipo de aspersión esté completamente limpio antes de la aplicación.
- No es necesario diluir. En caso de ser necesario, utilice Comex Thinner E. ó Comex Thinner E-HT. No utilice más del 10 % del Comex Thinner E. ó Comex Thinner E-HT.
- Importante:** El uso de disolventes no recomendados por el fabricante puede afectar el secado y/o curado, así como, la apariencia y el desempeño del producto.
- Para obtener mejores resultados cuando utilice el método por aspersión convencional para aplicar el **M-10**, siga las recomendaciones del fabricante del equipo de aplicación.
- Limpie todo el equipo de aplicación inmediatamente después de usarlo.
- Para una buena aplicación, secado y curado del producto se requiere aplicar en un lugar con buena ventilación.

#### TIEMPO DE SECADO (ASTM D 1640) (HORAS)

(°F/°C)	90/32	70/21	50/10	32/0
Al Tacto	1/4	1/2	3	NR
Al Manejo	2	4	12	NR
Repintado (min)	1	2	8	NR
Repintado (max)	ilimitado	ilimitado	ilimitado	NR

NR= No Recomendado

# M-10

Primario Universal



## CARTA TÉCNICA

**Nota.** Los tiempos de secado y curado dependen de la temperatura del aire y de la superficie, así como del espesor de la película, la ventilación y la humedad relativa. El tiempo máximo para repintado depende en gran parte de las condiciones reales de temperatura en la superficie y del aire. Se debe monitorear constantemente la temperatura de la superficie. Temperaturas altas en la superficie pueden reducir la ventana máxima para repintado. Induzca aspereza en la superficie en caso de que se exceda el tiempo máximo de repintado. Las bajas temperaturas o la alta humedad pueden hacer que el tiempo de curado sea mayor.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Utilice Comex Thinner E.

---

## 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

---

### VIDA EN ALMACÉN

- Producto: 24 meses a 21°C (69.8°F).
- El almacenamiento prolongado a altas temperaturas puede reducir el tiempo de vida en almacén.

### ALMACENAMIENTO

- Almacene el **M-10** en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.
- Mantenga los envases cerrados cuando el producto no esté en uso. Evite temperaturas extremas y humedad excesiva.
- No utilice este producto después de la fecha de caducidad indicada en el envase.

### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Consulte la Hoja de Seguridad del producto antes de utilizarlo.

- Este producto es inflamable.
- Evite la inhalación prolongada de los vapores emitidos por el producto.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado con la piel. Lave las áreas afectadas con agua y jabón.
- Lea las Hojas de Seguridad de cada componente antes de utilizar el producto.
- Este producto es peligroso por lo que se deben seguir cuidadosamente las indicaciones de seguridad del producto durante su uso, manejo y almacenamiento.

---

## 7. IMPORTANTE

---

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información técnica, advertencias, recomendaciones y servicios que se mencionan en esta carta técnica, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. Esta información se basa en datos técnicos que Comex Group considera confiables y

supone su uso profesional por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo bajo su propio riesgo y responsabilidad. Comex Group no se hace responsable por el uso indebido del producto. El usuario asumirá todos los riesgos y responsabilidades asociados con la selección del producto para un uso específico. Se aconseja al usuario hacer pruebas de ensayo para verificar que el producto y su desempeño son los adecuados para su necesidad particular.

La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

### GARANTÍA

Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V. y sus distribuidores garantizan que este producto cumple con las características técnicas aquí establecidas; siempre y cuando, se aplique de acuerdo a la literatura técnica, uso de sustratos y sistemas de aplicación que ahí se describen. Sin embargo, siendo que el producto se puede utilizar bajo condiciones ajenas a nuestro control, esta garantía ampara únicamente la calidad del producto mismo en cuanto a que esté libre de defectos de composición y fabricación. Esta garantía aplica al cumplimiento de las características físicas y desempeño descritos para este producto, el cual se fabrica de conformidad con la normatividad aplicable en el país de origen. El alcance de esta garantía por parte de Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V. consiste en la devolución del importe de compra del producto no conforme y no cubre ningún otro daño adicional, incidental o consecuente. Cualquier reclamación en virtud de esta garantía deberá presentarla el comprador por escrito a los distribuidores que actúan en nombre de Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V. dentro de los cinco (5) días siguientes a que el comprador note la irregularidad reclamada y hasta un año a partir de la fecha de compra.

Ningún otro tipo de garantía expresa, implícita o establecida por ley aplicará, incluyendo garantías de comerciabilidad o idoneidad para un fin particular.

Para recomendaciones específicas sobre cualquier proyecto, comuníquese con su representante de productos industriales COMEX.

Atención al Consumidor en el D.F. y Área Metropolitana al 5864-0790, 5864-0791 y del interior de la República marque sin costo al 01800 7126 639.