

## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Velmar® es un esmalte alquidálico anticorrosivo, libre de plomo, que ofrece una alta resistencia a la intemperie, ideal para proteger superficies metálicas ferrosas contra la oxidación, dejando un acabado que cubre, retiene el brillo y conserva el color de las áreas.

#### NOMBRE COMERCIAL

Velmar®.

#### TIPO

Alquidálico.

#### USOS RECOMENDADOS

Interiores y exteriores, sobre superficies metálicas ferrosas, muros y plafones de concreto, yeso, ladrillo, materiales compuestos con cemento y Plaka Comex, ya sean nuevas o por repintar.

#### COLORES

17 colores.

#### COLORACIÓN

Bajo el sistema Color Center® de Comex®, es posible obtener 1400 colores del muestrario ColorLife®. El máximo de colorante que se puede agregar por cada litro es:

Velmar V1 5 mL  
Velmar V2 10 mL  
Velmar V3 15 mL  
Velmar V4 40 mL  
Velmar V5 60 mL

#### ACABADO

Brillante.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

48.0 – 60.0

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

40.0 – 50.0

#### VISCOSIDAD

75.0 – 95.0 KU a 25°C.

#### DENSIDAD (g/mL)

0.900 – 1.140 a 25°C.

#### BRILLO

85 unidades mínimo, evaluado a 60° después de 24 horas de aplicado.

#### V.O.C.

Menor a 450 g/L de acuerdo a la NOM 123 SEMARNAT 1998.

### 3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

#### GENERAL

Velmar® proporciona un alto rendimiento, poder cubriente, resistencia a la intemperie y protección contra la corrosión, dejando un acabado con excelente adherencia y buena nivelación.

#### EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Producto fabricado con materias primas libres de plomo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SSA1-2006 y 16CFR-1303 de Estados Unidos de Norte América.

### 4. DATOS DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar deberá estar limpia, seca, libre de polvo, grasa, ceras y cualquier otro contaminante que evite su adherencia.

Las pinturas viejas ó en mal estado deberán retirarse completamente utilizando un cepillo de alambre o espátula.

#### CAPA BASE

Sobre superficies ferrosas aplique Primario No. 3 Comex®, sobre superficies de concreto aplique sellador Alkafin®; siguiendo las indicaciones de su etiqueta y carta técnica.

#### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

No mezcle este producto con pinturas de otro tipo o marca. Para mejores resultados en la aplicación, mezcle bien la pintura antes de usar y ocasionalmente durante la aplicación. Cuando se use más de un envase del mismo color mézclelos entre sí antes de usarlos para uniformar el color.

#### REDUCTOR

Aguarrás Sintético Comex®.

#### DILUCIÓN

Se recomienda aplicar el producto a la viscosidad que presenta en el envase. En caso de ser necesario, diluir según sea el equipo de aplicación:

Aplicación con brocha y rodillo: 5-10%.

Aplicación con equipo de aspersión de baja presión: 10-15% (40-50 segundos a 25°C en copa Ford número 4).

Aplicación con sistema airless: no es necesario diluir.

#### MÉTODO DE APLICACIÓN

Para aplicación con brocha, realice los pasos siguientes:

1.- Moje de pintura una tercera parte de las cerdas, evitando así que el producto escurra.

## CARTA TÉCNICA

2.- Realice movimientos uniformes de manera vertical, iniciando por la parte superior de la superficie a pintar.

Aplicación con rodillo:

1.- Deposite pintura en una charola para aplicación con rodillo, hasta 1/4 de su altura. Introduzca el rodillo, satúrelo y remueva el exceso sobre la superficie inclinada de la charola.

2.- Inicie la aplicación sobre una esquina de la superficie a cubrir. Haga la primer aplicación con el rodillo realizando un movimiento en forma de W gigante, posteriormente llene los espacios de la W sin despegar el rodillo de la superficie. Si observa que la pintura gotea o escurre demasiado, haga la primer aplicación con el rodillo realizando un movimiento en forma de M.

Aplicación con pistola de aspersión de baja presión (convencional o por gravedad):

1.- Diluya la pintura del 10-15% máximo con Aguarrás Sintético Comex®.

2.- Aplique a una distancia de 15-20cm separado de la superficie, recorriendo la mano de un lado a otro.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

Brocha: para un mejor acabado se recomienda Brocha Comex Línea Azul "filamentos sintéticos".

Rodillo: se recomienda Felpa warren Línea Azul Comex para superficies lisas o Felpa de Esmalte Comex ideales para la aplicación de esmaltes.

Equipo de aspersión: se recomienda equipo de baja presión (convencional o por gravedad).

### PRECAUCIONES AL APLICAR

Aplique solamente si la temperatura del: ambiente, superficie a pintar y producto, se encuentran entre los 10 y 33°C (50 y 90°F). Evite aplicar el producto cuando la humedad relativa sea muy alta (80%) de tal forma que no permita que seque. No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

### APLICACIÓN

Aplique la primera capa y deje secar dos horas antes de aplicar la segunda; en caso de no ser posible, deje secar 24 horas la primera capa para evitar que se "enchine" la película.

### TIEMPO DE SECADO

Al tacto: 4 – 8 horas, a 25°C (77°F) y 50% de humedad relativa. El tiempo de secado se puede incrementar dependiendo de las condiciones ambientales y del sustrato.

### TIEMPO DE CURADO

Curado Total 7 días.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

3.0 – 5.0 milésimas de pulgada.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

1.5 – 2.5 milésimas de pulgada.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

7 – 8 m<sup>2</sup>/L dependiendo del método de aplicación, la textura y porosidad de la superficie.

El cálculo de rendimiento no incluye pérdidas por variaciones de: espesor, mezclado, aplicación e irregularidades de la superficie. De acuerdo a lo anterior, el valor se puede modificar en un 25% ó más.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Lave el equipo (brocha, rodillo, pistola de aspersión) y herramientas de aplicación (espátula, charola) en un recipiente con Aguarrás Sintético Comex®, inmediatamente después de usarlos.

---

## 5. MANEJO DEL PRODUCTO

---

### INFLAMABILIDAD

35.3°C.

### ALMACENAMIENTO

El envase debe mantenerse en lugares frescos y secos, a la sombra; se recomiendan temperaturas entre 5 y 35°C. Posterior a su uso, mantenga el envase bien cerrado y fuera del alcance de los niños.

### CUIDADOS ESPECIALES

Aplíquese en lugares ventilados, utilice el equipo de protección personal recomendado en el envase: goggles, guantes, mandil y respirador para vapores orgánicos.

### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Producto inflamable, manténgalo apartado de altas temperaturas, chispas y flamas. Evite el contacto directo; contiene disolventes y sustancias tóxicas, cuyo contacto o inhalación prolongada o reiterada origina graves daños a la salud.

### PRECAUCIONES

En caso de ingestión no se provoque el vómito. Solicite atención médica de inmediato.

El abuso intencional de estos productos concentrándolos e inhalándolos deliberadamente puede ser dañino o causar la muerte.

---

## 6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

---

### LIMITACIONES

Velmar® no es un producto para uso industrial. No se recomienda para condiciones severas de resistencia mecánica. Evite la exposición o contacto directo con productos químicos corrosivos y solventes.

## CARTA TÉCNICA

---

### 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

---

#### PRESENTACIÓN

Bote: 0.25 L (Excepto bases color center)  
0.5 L  
1 L  
4 L  
Cubeta: 19 L  
Tambor: 200 L (Excepto bases color center)

---

### 8. IMPORTANTE

---

#### ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta Carta Técnica representan valores típicos de las características del producto. Por lo tanto, esta información debe servir sólo como una guía general y el usuario deberá verificar que cuenta con la versión más reciente de la Carta Técnica de este producto, disponible a través de la línea de Atención al Consumidor o en la página [www.comex.com.mx](http://www.comex.com.mx). Cualquier modificación a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto. Si el usuario decide emplear el producto o sistema para un fin diferente al explícitamente recomendado, asume todo el riesgo y responsabilidad correspondientes. En algunos casos, en virtud de la variedad de sistemas a aplicar en una obra, el usuario deberá solicitar información ó asesoría directamente a su representante de productos COMEX autorizado.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basan tanto en pruebas de laboratorio como en experiencia práctica y son proporcionados de buena fe. El Fabricante supone el uso de este producto por personas con la capacidad y el conocimiento necesarios para hacerlo correctamente bajo su propio riesgo y responsabilidad, por lo que 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 sean los adecuados para su necesidad particular. La información técnica aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso.

El Fabricante no asume ninguna obligación o responsabilidad por el uso de esta información, a menos que El Fabricante acuerde lo contrario previamente y por escrito con el usuario. **EL FABRICANTE NO OTORGA GARANTÍAS, NI**

EXPRESAS, NI IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O DE IDONEIDAD PARA UN USO PARTICULAR. EL FABRICANTE NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGÚN DAÑO INCIDENTAL, CONSECUCIONAL O INDIRECTO. Los mecanismos de compensación disponibles al usuario por cualquier defecto en este producto serán: la sustitución del producto defectuoso, o un reembolso del precio de compra según el comprobante correspondiente, a juicio del Fabricante y previo análisis de la reclamación en cuestión. Cualquier reclamación deberá ser presentada por el usuario y por escrito a los distribuidores que actúan en nombre del Fabricante, dentro de los cinco (5) días siguientes a que el usuario note la irregularidad reclamada y hasta un año contado a partir de la fecha de compra.

#### **ATENCIÓN AL CONSUMIDOR**

+ (52 55) 5864-0790

+ (52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO