

# COMEX 100 TOTAL PET

BRILLANTE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Comex 100® TOTALPET es un esmalte alquidálico anticorrosivo, libre de plomo\*, **busca cuidar el medio ambiente a través de la incorporación de PET reciclado en la transformación de sus materias primas ofreciendo siempre el mejor desempeño**, seca en solo 90 minutos en condiciones normales de temperatura, ofreciendo la máxima protección y durabilidad contra la corrosión en superficies metálicas ferrosas y una alta durabilidad a la intemperie aún en climas con humedad. Cuenta con una extraordinaria adherencia por lo que no requiere la aplicación de un primario previo en superficies ferrosas.

Esmalte Comex 100® TOTALPET ofrece una excelente nivelación y la más amplia oferta de color que perdura por más tiempo en perfectas condiciones por lo que protege y embellece al mismo tiempo todas las piezas de herrería.

#### TIPO

Alquidálico.

#### USOS RECOMENDADOS

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

#### COLORES

##### **7 Colores Brillantes**

Blanco, Negro, Amarillo Cromo, Amarillo Limón, Azul Holandés, Bermellón Inglés, Naranja

##### **1 Color con efecto Metálico**

Café Anodizado

#### COLORACIÓN

Bajo el sistema Color Center® de Comex®, es posible obtener 3546 colores del muestrario ColorLife®. El máximo de colorante que se puede agregar por cada litro es:

COMEX 100 TOTAL VIVID B1 10mL  
COMEX 100 TOTAL VIVID B2 20mL  
COMEX 100 TOTAL VIVID B3 80 mL

#### ACABADO

Brillante.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

50.0 – 65.0

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

42.0 – 55.0

#### VISCOSIDAD

75.0 – 98.0 KU a 25°C.

#### DENSIDAD (g/mL)

0.900 – 1.150 a 25°C.

#### BRILLO

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

#### V.O.C.

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

### 3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

#### GENERAL

Comex 100® TOTALPET proporciona un alto rendimiento, poder cubriente y protección contra la corrosión, excelente nivelación y brochabilidad, dejando un acabado de alta durabilidad, brillante, terso y con excelente adherencia.

#### 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, óxido, grasa, ceras, pintura mal adherida y cualquier otro contaminante que evite la adherencia del producto. Con el fin de preparar adecuadamente las superficies, siga los pasos de preparación, como se describe a continuación:

Substratos nuevos, de cemento y yeso:

1.- Dejar curar la superficie un mínimo de 28 días antes de aplicar cualquier recubrimiento.

2.- Lijar la superficie con lija grado 180-240 en caso de presentar bordes, retirar todo el material que se haya desprendido.

Para metales ferrosos nuevos.

1.- Lijar la superficie con lija de grado 180-240 para crear una superficie de anclaje y eliminar residuos de soldadura.

Para madera nueva.

1.- Si la madera exuda resina, raspar la superficie y limpiar con alcohol o solvente.

Substratos previamente pintados:

1.- Las pinturas viejas o en mal estado deberán retirarse completamente utilizando un cepillo de alambre, espátula, paño abrasivo u otro medio adecuado.

2.- En caso de no retirar la pintura vieja de la superficie:

# COMEX 100 TOTAL PET

BRILLANTE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

- Retirar toda la pintura suelta y lijar con lija grado 180-240 todos los bordes para tener una superficie homogénea.
- Aplicar un área pequeña de la superficie pintada para determinar si son compatibles. Se considera incompatibilidad si observa corrugamiento o falta de adherencia, por lo que es necesario realizar el punto 1.

Nota: Si la superficie a recubrir presenta problemas de salitre, alcalinidad o humedad tomar las medidas necesarias para eliminarlos.

### **CAPA BASE**

Utilizar de acuerdo con el tipo de superficie a aplicar:

- Superficies ferrosas: Comex 100® Primario de Secado extra rápido, Comex 100® Primario, Comex®, Acqua 100® Primario.
- Superficies de concreto, yeso, ladrillo, materiales compuestos con cemento: Sellador Alkafin® base solvente, Sellador 5x1 Reforzado, Acqua 100® Primario.
- Superficies de madera: Comex 100® Primario de Secado extra rápido, Comex 100® Primario, Acqua 100® Primario.
- Superficies de lámina galvanizada: Pimex® Wash Primer.

Nota: La capa base se deberá aplicar siguiendo las instrucciones de su etiqueta y carta técnica. En Superficies Ferrosas la capa base aumenta la adherencia y resistencia del Esmalte

### **INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO**

No mezcle este producto con pinturas de otro tipo o marca. Para mejores resultados en la aplicación, mezcle bien el producto 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**

Thinner Estándar Comex®.

Para mejorar aplicación y/o nivelación del producto en climas cálidos (Temperaturas arriba de 28°C) puede utilizarse 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 – 15%.  
Aplicación con equipo de aspersión de baja presión: 10 – 20% (30 – 40 segundos a 25°C en copa Ford número 4).  
Aplicación con sistema airless: no es necesario diluir.

### **MÉTODO DE APLICACIÓN**

Aplicación con brocha:

- Moje con producto una tercera parte de las cerdas, evitando que escurra.

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

Aplicación con rodillo:

- Deposite el producto en una charola para aplicación con rodillo, hasta  $\frac{1}{4}$  de su altura. Introduzca el rodillo, satúrelo y remueva el exceso sobre la superficie inclinada de la charola.
- Inicie la aplicación sobre una esquina de la superficie a cubrir. Haga la primera aplicación del 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 primera aplicación con el rodillo realizando un movimiento en forma de M.

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

- Diluya la pintura del 10 – 20% con Thinner Estándar Comex®.
- Aplique a una distancia de 15 – 20 cm separado de la superficie, recorriendo la mano de izquierda a derecha y viceversa.

### **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 aplicar y producto, se encuentra entre los 15 – 30 °C. (59 y 86°F). Evite aplicar cuando la humedad relativa sea muy alta (80%), amenaza de lluvia, superficies calientes (temperatura mayor a 30°C) ya que puede afectar el tiempo de secado y desempeño del producto.

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

### **APLICACIÓN**

Se recomienda aplicar dos capas.

Aplique una capa; dependiendo de las condiciones ambientales aplique la segunda capa en los siguientes intervalos de tiempo recomendados:

Temperatura °C	Humedad %HR	Minutos
15 - 25	20 - 50	45 - 90
26 - 38	20 - 70	20 - 40

En caso de no ser posible aplicar la primera capa en los tiempos recomendados deje secar 24 horas la primera capa para evitar que se "enchine" la película.

# COMEX 100 TOTAL PET

BRILLANTE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

### TIEMPO DE SECADO

A25°C (77°F) y 50% de humedad relativa a 1 milésima de película seca.

Tacto: 1:00 – 1:30 horas máximo,

Huella: 2:30 – 3:00 horas máximo

Duro: 9:00 – 12:00 horas máximo

El tiempo de secado se puede incrementar dependiendo de las condiciones ambientales y del sustrato.

### TIEMPO DE CURADO

Curado Total 7 días.

### ESPOSOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

2.0 – 4.0 milésimas de pulgada.

### ESPOSOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

1.0 – 2.0 milésimas de pulgada.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

Aplicado al espesor recomendado; @ 2 mils de película seca:  
8 – 9 m<sup>2</sup>/L

El máximo rendimiento; @ 1 mil de película seca:  
13 m<sup>2</sup>/L

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

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

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

## 5. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### INFLAMABILIDAD

38.0°C.

### ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 35°C. Úsese preferentemente antes de 36 meses a partir de la fecha de fabricación.

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 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

Esmalte Base Solvente no se debe aplicar sobre superficies sin preparación. No es un producto para uso industrial y no se recomienda para condiciones severas de resistencia mecánica. Evite la exposición a atmósferas ácidas o básicas y el contacto directo con productos químicos corrosivos y solventes.

Para la coloración del Esmalte Base Solvente sólo utilice lastintas del sistema Color Center® de Comex®.

Después de 36 meses el producto puede presentar variación en algunas de sus propiedades, por lo que es responsabilidad del área comercial realizar la rotación de inventarios para la venta de este producto en el tiempo señalado.

## 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.

# COMEX 100 TOTAL PET

BRILLANTE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

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, CONSECUENCIAL 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 al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

8007126639

# COMEX 100 TOTAL PET

MATE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Comex 100® TOTALPET es un esmalte alquidálico anticorrosivo, libre de plomo\*, **busca cuidar el medio ambiente a través de la incorporación de PET reciclado en la transformación de sus materias primas ofreciendo siempre el mejor desempeño**, seca en solo 90 minutos en condiciones normales de temperatura, ofreciendo la máxima protección y durabilidad contra la corrosión en superficies metálicas ferrosas y una alta durabilidad a la intemperie aún en climas con humedad. Cuenta con una extraordinaria adherencia por lo que no requiere la aplicación de un primario previo en superficies ferrosas.

Esmalte Comex 100® TOTAL PET ofrece una excelente nivelación y la más amplia oferta de color que perdura por más tiempo en perfectas condiciones por lo que protege y embellece al mismo tiempo todas las piezas de herrería.

#### TIPO

Alquidálico.

#### USOS RECOMENDADOS

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

#### COLORES

Blanco y negro

#### COLORACIÓN

Bajo el sistema Color Center® de Comex®, es posible obtener 3546 colores del muestrario ColorLife®. El máximo de colorante que se puede agregar por cada litro es:

COMEX 100 TOTAL PET MATE VIVID B1 10 mL

COMEX 100 TOTAL PET MATE VIVID B2 20 mL

COMEX 100 TOTAL PET MATE VIVID B380 mL

#### ACABADO

Mate.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

63– 75

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

46.0 – 54.0

#### VISCOSIDAD

77.0 – 97.0 KU a 25°C.

#### DENSIDAD (g/mL)

1.16 – 1.40 a 25°C.

#### BRILLO

10 unidades máximo, 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

Comex 100® TOTALPET proporciona un alto rendimiento, poder cubriente y protección contra la corrosión, excelente nivelación y brochabilidad, dejando un acabado de alta durabilidad, mate, terso y con excelente adherencia.

#### 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, óxido, grasa, ceras, pintura mal adherida y cualquier otro contaminante que evite la adherencia del producto. Con el fin de preparar adecuadamente las superficies, siga los pasos de preparación, como se describe a continuación:

Substratos nuevos, de cemento y yeso:

1.- Dejar curar la superficie un mínimo de 28 días antes de aplicar cualquier recubrimiento.

2.- Lijar la superficie con lija grado 180-240 en caso de presentar bordes, retirar todo el material que se haya desprendido.

Para metales ferrosos nuevos.

1.- Lijar la superficie con lija de grado 180-240 para crear una superficie de anclaje y eliminar residuos de soldadura.

Para madera nueva.

1.- Si la madera exuda resina, raspar la superficie y limpiar con alcohol o solvente.

Substratos previamente pintados:

1.- Las pinturas viejas o en mal estado deberán retirarse completamente utilizando un cepillo de alambre, espátula, paño abrasivo u otro medio adecuado.

2.- En caso de no retirar la pintura vieja de la superficie:

a) Retirar toda la pintura suelta y lijar con lija grado 180-240 todos los bordes para tener una superficie homogénea.

# COMEX 100 TOTAL PET

MATE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

b) Aplicar un área pequeña de la superficie pintada para determinar si son compatibles. Se considera incompatibilidad si observa corrugamiento o falta de adherencia, por lo que es necesario realizar el punto 1.

Nota: Si la superficie a recubrir presenta problemas de salitre, alcalinidad o humedad tomar las medidas necesarias para eliminarlos.

### CAPA BASE

Utilizar de acuerdo al tipo de superficie a aplicar:

- 1.- Superficies ferrosas: Comex 100® Primario de Secado extra rápido, Comex 100® Primario, Acqua 100® Primario.
- 2.- Superficies de concreto, yeso, ladrillo, materiales compuestos con cemento: Sellador Alkafin® base solvente, Sellador 5x1 Reforzado, Acqua 100® Primario.
- 3.- Superficies de madera: Comex 100® Primario de Secado extra rápido, Acqua 100® Primario.
- 4.- Superficies de lámina galvanizada: Pimex® Wash Primer.

Nota: La capa base se deberá aplicar siguiendo las instrucciones de su etiqueta y carta técnica. En Superficies Ferrosas la capa base aumenta la adherencia y resistencia del Esmalte

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

No mezcle este producto con pinturas de otro tipo o marca. Para mejores resultados en la aplicación, mezcle bien el producto antes de usar y ocasionalmente durante la aplicación.

Cuando se use más de un envase del mismo color mézclelos entre si antes de usarlos para uniformar el color.

### REDUCTOR

Thinner Estándar Comex®.

Para mejorar aplicación y/o nivelación del producto en climas cálidos (temperaturas arriba de 28°C) puede utilizarse 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 – 15 %.

Aplicación con equipo de aspersión de baja presión: 10 – 20 % (30 – 40 segundos a 25°C en copa Ford número 4).

Aplicación con sistema airless: no es necesario diluir.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación con brocha:

1. Moje con producto una tercera parte de las cerdas, evitando que escurra.
2. Realice movimientos uniformes de manera vertical, iniciando por la parte superior de la superficie a pintar.

Aplicación con rodillo:

1. Deposite el producto en una charola para aplicación con rodillo, hasta ¼ 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 del 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 primera 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 – 20 % con Thinner Estándar Comex®.
2. Aplique a una distancia de 15 – 20 cm separado de la superficie, recorriendo la mano de izquierda a derecha y viceversa.

### 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 aplicar y producto, se encuentra entre los 15 – 30 °C. (59 y 86°F). Evite aplicar cuando la humedad relativa sea muy alta (80%), amenaza de lluvia, superficies calientes (temperatura mayor a 30°C) ya que puede afectar el tiempo de secado y desempeño del producto.

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

### APLICACIÓN

Se recomienda aplicar dos capas

Aplique una capa; dependiendo de las condiciones ambientales aplique la segunda capa en los siguientes intervalos de tiempo recomendados:

Temperatura °C	Humedad %HR	Minutos
15 - 25	20 - 50	45 - 90
26 - 38	20 - 70	20 - 40

En caso de no ser posible aplicar la primera capa en los tiempos recomendados deje secar 24 horas la primera capa para evitar que se "enchine" la película.

# COMEX 100 TOTAL PET

MATE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

### TIEMPO DE SECADO

A25°C (77°F) y 50% de humedad relativa, a 1 milésima de película seca

Tacto: 00:20 – 00:40 minutos máximo,

Huella: 1:00 – 1:30 horas máximo

Duro: 7:00 – 10:00 horas máximo

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

2.0 – 4.0 milésimas de pulgada.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

1.0 – 2.0 milésimas de pulgada.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

8 – 9 m<sup>2</sup>/L aplicado sobre superficies lisas, a una mano y dejando el espesor de película seca recomendado.

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

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

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

## 5. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### INFLAMABILIDAD

38.0°C.

### ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 35°C. Úsese preferentemente antes de 36 meses a partir de la fecha de fabricación.

Posterior a su uso, mantenga el envase bien cerrado y fuera del alcance de los niños.

### CUIDADOS ESPECIALES

Aplicase 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 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

Esmalte Base Solvente no se debe aplicar sobre superficies sin preparación. No es un producto para uso industrial y no se recomienda para condiciones severas de resistencia mecánica. Evite la exposición a atmósferas ácidas o básicas y el contacto directo con productos químicos corrosivos y solventes.

Para la coloración del Esmalte Base Solvente sólo utilice lastintas del sistema Color Center® de Comex®.

Después de 36 meses el producto puede presentar variación en algunas de sus propiedades, por lo que es responsabilidad del área comercial realizar la rotación de inventarios para la venta de este producto en el tiempo señalado.

## 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

### PRESENTACIÓN

Bote: 0.5 L (Excepto bases color center)

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

# COMEX 100 TOTAL PET

MATE

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

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 o 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, CONSECUENCIAL 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 al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

800 7126 639

# COMEX 100 TOTAL PET

SATINADO

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Comex 100® TOTALPET es un esmalte alquidálico anticorrosivo, libre de plomo\*, **busca cuidar el medio ambiente a través de la incorporación de PET reciclado en la transformación de sus materias primas ofreciendo siempre el mejor desempeño**, seca en solo 90 minutos en condiciones normales de temperatura, ofreciendo la máxima protección y durabilidad contra la corrosión en superficies metálicas ferrosas y una alta durabilidad a la intemperie aún en climas con humedad. Cuenta con una extraordinaria adherencia por lo que no requiere la aplicación de un primario previo en superficies ferrosas.

Esmalte Comex 100® TOTAL PET ofrece una excelente nivelación y la más amplia oferta de color que perdura por más tiempo en perfectas condiciones por lo que protege y embellece al mismo tiempo todas las piezas de herrería.

#### TIPO

Alquidálico.

#### USOS RECOMENDADOS

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

#### COLORES

Blanco y negro

#### COLORACIÓN

Bajo el sistema Color Center® de Comex®, es posible obtener 3546 colores del muestrario ColorLife®. El máximo de colorante que se puede agregar por cada litro es:

COMEX 100 TOTAL PET SAT VIVID B1 10 mL

COMEX 100 TOTAL PET SAT VIVID B2 20 mL

COMEX 100 TOTAL PET SAT VIVID B380 mL

#### ACABADO

Satinado.

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

57 – 69

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

44 – 51

#### VISCOSIDAD

74.0 – 97.0 KU a 25°C.

#### DENSIDAD (g/mL)

1.03 – 1.26 a 25°C.

#### BRILLO

25 – 60 unidades máximo, 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

Comex 100® TOTALPET proporciona un alto rendimiento, poder cubriente y protección contra la corrosión, excelente nivelación y brochabilidad, dejando un acabado de alta durabilidad, satinado, terso y con excelente adherencia.

#### 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, óxido, grasa, ceras, pintura mal adherida y cualquier otro contaminante que evite la adherencia del producto. Con el fin de preparar adecuadamente las superficies, siga los pasos de preparación, como se describe a continuación:

Substratos nuevos, de cemento y yeso:

1.- Dejar curar la superficie un mínimo de 28 días antes de aplicar cualquier recubrimiento.

2.- Lijar la superficie con lija grado 180-240 en caso de presentar bordes, retirar todo el material que se haya desprendido.

Para metales ferrosos nuevos.

1.- Lijar la superficie con lija de grado 180-240 para crear una superficie de anclaje y eliminar residuos de soldadura.

Para madera nueva.

1.- Si la madera exuda resina, raspar la superficie y limpiar con alcohol o solvente.

Substratos previamente pintados:

1.- Las pinturas viejas o en mal estado deberán retirarse completamente utilizando un cepillo de alambre, espátula, paño abrasivo u otro medio adecuado.

2.- En caso de no retirar la pintura vieja de la superficie:

a) Retirar toda la pintura suelta y lijar con lija grado 180-240 todos los bordes para tener una superficie homogénea.

# COMEX 100 TOTAL PET

SATINADO

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

b) Aplicar un área pequeña de la superficie pintada para determinar si son compatibles. Se considera incompatibilidad si observa corrugamiento o falta de adherencia, por lo que es necesario realizar el punto 1.

Nota: Si la superficie a recubrir presenta problemas de salitre, alcalinidad o humedad tomar las medidas necesarias para eliminarlos.

### CAPA BASE

Utilizar de acuerdo con el tipo de superficie a aplicar:

- 1.- Superficies ferrosas: Comex 100® Primario de Secado extra rápido, Comex 100® Primario, Acqua 100® Primario.
- 2.- Superficies de concreto, yeso, ladrillo, materiales compuestos con cemento: Sellador Alkafin® base solvente, Sellador 5x1 Reforzado, Acqua 100® Primario.
- 3.- Superficies de madera: Comex 100® Primario de Secado extra rápido, Acqua 100® Primario.
- 4.- Superficies de lámina galvanizada: Pimex® Wash Primer.

Nota: La capa base se deberá aplicar siguiendo las instrucciones de su etiqueta y carta técnica. En Superficies Ferrosas la capa base aumenta la adherencia y resistencia del Esmalte

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

No mezcle este producto con pinturas de otro tipo o marca. Para mejores resultados en la aplicación, mezcle bien el producto antes de usar y ocasionalmente durante la aplicación.

Cuando se use más de un envase del mismo color mézclelos entre si antes de usarlos para uniformar el color.

### REDUCTOR

Thinner Estándar Comex®.

Para mejorar aplicación y/o nivelación del producto en climas cálidos (temperaturas arriba de 28°C) puede utilizarse 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 – 15 %.

Aplicación con equipo de aspersión de baja presión: 10 – 20 % (30 – 40 segundos a 25°C en copa Ford número 4).

Aplicación con sistema airless: no es necesario diluir.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Aplicación con brocha:

1. Moje con producto una tercera parte de las cerdas, evitando que escurra.
2. Realice movimientos uniformes de manera vertical, iniciando por la parte superior de la superficie a pintar.

Aplicación con rodillo:

1. Deposite el producto en una charola para aplicación con rodillo, hasta  $\frac{1}{4}$  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 primera aplicación del 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 primera 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 – 20 % con Thinner Estándar Comex®.
2. Aplique a una distancia de 15 – 20 cm separado de la superficie, recorriendo la mano de izquierda a derecha y viceversa.

### 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 aplicar y producto, se encuentra entre los 15 – 30 °C. (59 y 86°F). Evite aplicar cuando la humedad relativa sea muy alta (80%), amenaza de lluvia, superficies calientes (temperatura mayor a 30°C) ya que puede afectar el tiempo de secado y desempeño del producto.

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

### APLICACIÓN

Se recomienda aplicar dos capas

Aplique una capa; dependiendo de las condiciones ambientales aplique la segunda capa en los siguientes intervalos de tiempo recomendados:

Temperatura °C	Humedad %HR	Minutos
15 - 25	20 - 50	45 - 90
26 - 38	20 - 70	20 - 40

En caso de no ser posible aplicar la primera capa en los tiempos recomendados deje secar 24 horas la primera capa para evitar que se "enchine" la película.

# COMEX 100 TOTAL PET

SATINADO

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

### TIEMPO DE SECADO

A25°C (77°F) y 50% de humedad relativa, a 1 milésima de película seca

Tacto: 1:00 – 1:30 horas máximo,

Huella: 2:30 – 3:00 horas máximo

Duro: 7:00 – 9:00 horas máximo

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

2.0 – 4.0 milésimas de pulgada.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

1.0 – 2.0 milésimas de pulgada.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

8 – 9 m<sup>2</sup>/L aplicado sobre superficies lisas, a una mano y dejando el espesor de película seca recomendado.

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

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

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

## 5. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### INFLAMABILIDAD

38.0°C.

### ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 35°C. Úsese preferentemente antes de 36 meses a partir de la fecha de fabricación.

Posterior a su uso, mantenga el envase bien cerrado y fuera del alcance de los niños.

### CUIDADOS ESPECIALES

Aplicarse 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 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

Esmalte Base Solvente no se debe aplicar sobre superficies sin preparación. No es un producto para uso industrial y no se recomienda para condiciones severas de resistencia mecánica. Evite la exposición a atmósferas ácidas o básicas y el contacto directo con productos químicos corrosivos y solventes.

Para la coloración del Esmalte Base Solvente sólo utilice lastintas del sistema Color Center® de Comex®.

Después de 36 meses el producto puede presentar variación en algunas de sus propiedades, por lo que es responsabilidad del área comercial realizar la rotación de inventarios para la venta de este producto en el tiempo señalado.

## 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

### PRESENTACIÓN

Bote: 0.5 L (Excepto bases color center)

1 L

4 L

Cubeta: 19 L

## 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

# COMEX 100 TOTAL PET

SATINADO

Esmalte Premium.



## CARTA TÉCNICA

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 o 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, CONSECUENCIAL 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 al distribuidor que actúa en nombre del Fabricante.

### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

800 7126 639