

# COMEX 100 BIOSENSE

Esmalte premium base agua que embellece y protege

## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Comex 100® Biosense es un esmalte anticorrosivo base agua libre de plomo de acabado brillante y amigable con el medio ambiente. Es ideal para proteger y embellecer superficies disminuyendo al máximo cualquier compuesto que pueda dañar el ambiente por su bajo contenido de COV. Su bajo olor y secado rápido permiten habitar los espacios de forma inmediata. Comex 100® Biosense ofrece un acabado brillante en una amplia gama de colores que perduran por más tiempo en perfectas condiciones.

#### TIPO

Estiren-Acrílica

#### USOS RECOMENDADOS

Puede ser aplicado tanto en Interiores o Exteriores, para la protección de superficies metálicas, madera, aplanados de yeso, placa de yeso y aplanados de mezcla cemento-arena. Es la pintura ideal para decorar y pintar áreas en interiores como cocinas, baños, pasillos, muebles de madera o metálicos, por su fácil aplicación, tiempo de secado, fácil limpieza y bajo olor.

#### COLORES

Disponible en color blanco, negro y una gama de colores con el Sistema Tintométrico Color Center.  
Muestrario Color Life: 1400

#### COLORACIÓN

Con los colorantes de "COLOR CENTER", se preparan las fórmulas para cientos de tonos. El máximo de colorante que se puede agregar por cada litro son:

Comex 100 Biosense B1	5 mL
Comex 100 Biosense B2	10 mL
Comex 100 Biosense B3	30 mL
Comex 100 Biosense B4	60 mL
Comex 100 Biosense B5	80 mL

#### ACABADO

Brillante

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

Blanco 37 - 47  
Negro 34 - 36

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

Blanco 35 - 37  
Negro 32 - 34

#### VISCOSIDAD

72- 82 KU al momento de envasar y/o entintar.

#### DENSIDAD (g/ml)

1.025-1.20 g/mL a 25°C

#### pH

8.5 - 9.2

#### BRILLO

85 unidades mínimo a 60° evaluando a 24 hrs.

#### DUREZA

H-2H de acuerdo al método ASTM D 3363

#### LAVABILIDAD

≥ 12000 ciclos de acuerdo al método ASTM D2486

#### V.O.C.

Compuestos Orgánicos Volátiles

Menor 250 g/L de acuerdo al método ASTM- D 3960-05.

Menor 150 g/L de acuerdo a la NOM 123 SEMARNAT 1998.

### 3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

#### GENERAL

Comex 100® Biosense es un producto que contiene antihongos lo que le confiere una mayor resistencia al crecimiento contra microorganismos como hongos, así como una fácil limpieza y estando la superficie bien preparada, puede ser aplicado directo sobre acero al carbón, sin presentar oxidación.

#### EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Este producto está fabricado con materias primas que no dañan la capa de Ozono, está libre plomo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-003-SSA1-2006 y en Estados Unidos de Norte América 16CFR-1303. Esta pintura no contiene alquil fenol etoxilados (APEOs), silica cristalina y es de bajo olor.

### 4. DATOS DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie por pintar deberá estar seca, libre de polvo, óxido, grasa, pintura mal adherida y todo tipo de contaminantes. Las pinturas viejas en mal estado deberán retirarse completamente utilizando un cepillo de alambre y espátula. En superficies de yeso, placa de yeso y aplanados de mezcla cemento-arena deberá aplicar el Sellador 5x1 reforzado.

#### CAPA BASE

En superficies metálicas ferrosas se recomienda aplicar el Primario Acrílico Biosense.

# COMEX 100 BIOSENSE

Esmalte premium base agua que embellece y protege

## CARTA TÉCNICA

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

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.

### DILUCIÓN

Se recomienda aplicar el producto tal como viene en el envase, en caso necesario diluir con agua limpia para los siguientes casos:

Aplicación con brocha 5% y rodillo máximo 10%.

Aplicación por aspersión 10-15% ó 30-35 segundos en Copa Ford #4

Aplicación por equipo Airless no se recomienda diluir.

### MÉTODO DE APLICACIÓN

Para aplicación por brocha solamente cargar de pintura una tercera parte de la cerda, esto evitará el escurrimiento. Realizar movimientos uniformes de manera vertical, comenzando por la parte superior de la superficie a pintar. Entre mano y mano deje secar mínimo una hora

Para aplicación por rodillo. En una charola con pintura hasta 1/4 de la altura introduzca el rodillo, sátele de pintura y remueva el exceso sobre la parte inclinada. Comience por pintar en una esquina y haga su primera aplicación en forma de una W gigante. Si observa que la pintura gotea demasiado, haga su primera pasada en forma de M. Llene los espacios de la W sin despegar el rodillo de la pared.

Para aplicación por pistola de Aspersión baja presión (convencional) ó por gravedad, diluir el esmalte con agua limpia máximo 15%. Aplicar a una distancia de 15 –20 cm de la superficie a pintar corriendo la mano de un lado a otro.

Para aplicación por equipo Airless se recomienda mantener siempre la pistola a la misma distancia de la superficie a pintar entre 15-30 cm, con cada pasada de forma paralela a la superficie a pintar. Asegúrese de revisar el manual de instrucciones de uso y precauciones a seguir del equipo Airless.

### EQUIPO DE APLICACIÓN

Brocha.- Para un mejor acabado se recomienda Brocha Comex Línea Azul “filamentos sintéticos”.

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

Equipo de aspersión convencional, se recomienda el uso de pistola por gravedad.

Equipo que pulveriza la pintura o recubrimiento por alta presión sin aire, se recomienda el uso de airless eléctricos.

### PRECAUCIONES AL APLICAR

Aplique solamente si la temperatura del aire, la superficie a pintar y el producto se encuentran entre los 10°C (50°F) y los 33°C (90°F). Evite aplicar la pintura cuando la humedad no permita que seque (80% HR.)

### APLICACIÓN

Aplique dos manos de Comex 100® Biosense para mejores resultados ya sea por brocha o rodillo dejando secar entre mano y mano mínimo 1 hora.

En superficies de madera se recomienda aplicar una capa del mismo esmalte en color blanco para después aplicar dos manos de Comex 100® Biosense en el color deseado como acabado.

### TIEMPO DE SECADO

A 25°C / 77°F y 50% de humedad relativa

Al tacto: 30-60 minutos, dependiendo del sustrato y las condiciones ambientales, con humedades altas el tiempo de secado se alarga/incrementa.

Después de la primera mano, deje secar 1-2 horas antes de aplicar la siguiente.

Los tiempos de secado pueden variar de acuerdo a las condiciones ambientales como: Temperatura, humedad y flujo de aire.

### TIEMPO DE CURADO

Curado total: 7 días.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA

3.0 – 4.0 milésimas máximo.

### ESPESOR RECOMENDADO DE PELÍCULA SECA POR CAPA

1.0 – 2.0 milésimas

### RENDIMIENTO TEÓRICO

De 8–9 m<sup>2</sup> por litro dependiendo del método de aplicación, la textura y porosidad de la superficie.

Los cálculos de rendimiento no incluyen pérdidas por variaciones del espesor, mezclado, aplicación, irregularidades de la superficie y puede ser del orden del 25% ó más.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Lave la brocha los rodillos y otros utensilios de pintar con agua inmediatamente después de usarlos.

---

## 5. MANEJO DEL PRODUCTO

---

### INFLAMABILIDAD

Material base agua no inflamable

### ALMACENAMIENTO

En envases cerrados entre 5 y 35°C bajo techo

Debe mantenerse en lugares frescos y secos, después de su uso manténgase bien cerrado y fuera del alcance de los niños.

# COMEX 100 BIOSENSE

Esmalte premium base agua que embellece y protege

## CARTA TÉCNICA

### CUIDADOS ESPECIALES

No mezcle Comex 100® Biosense con ningún otro producto ya que pierde sus propiedades de desempeño.

---

### 6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

---

#### LIMITACIONES

**No es un producto para uso industrial.**

No se recomienda usar en pisos, terrazas, escaleras o en otras áreas donde se pueda pisar.

No es un producto que resista productos químicos corrosivos, altas temperaturas, ni ninguna otra condición extrema. No se recomienda para las partes de superficie de concreto que estén en contacto con pisos de tierra suelta, ni constantemente húmedos o mojados.

---

### 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

---

#### PRESENTACIÓN

Bote	1L
Bote	4L
Cubeta	19L

---

### 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, 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 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**

MÉXICO: +(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO

U.S.A: 1-800-383-8406 SIN COSTO

866-483-9887 SIN COSTO

CANADA: 1-888-301-4454 SIN COSTO