

## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### **PRODUCTO**

Recubrimiento de alto desempeño y duración, se usa para la protección contra el graffiti. Su curado es por reacción química con un Endurecedor especial (Componente B).

#### **CARACTERÍSTICAS**

Proporciona una barrera contra el graffiti  
Excelente retención de brillo  
Alta dureza  
Resistencia a la abrasión

#### **USOS RECOMENDADOS**

Interiores y exteriores.  
Se recomienda su uso sobre concreto, aplanados de cemento, placa de yeso, lamina de acero al carbón, lámina galvanizada (ver preparación de superficie), en estructuras metálicas como: barandales, rejas y cortinas, también en áreas específicas como: fachadas de casas, comercios e industrias, etc.  
Este recubrimiento se puede aplicar sobre superficies pintadas previamente con pintura vinílica, esmalte, o texturizados. (Ver preparación de superficie).

#### **COLORES**

Transparente y Blanco

#### **ACABADO**

Brillante

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### **SÓLIDOS POR VOLUMEN (%), DE MEZCLA (Teóricos)**

Transparente: 44.00 % ± 2  
Blanco: 48.80 % ± 2

#### **SÓLIDOS POR PESO (%), DE MEZCLA**

Transparente: 48.90 % ± 2  
Blanco: 58.14 % ± 2  
ASTM D 2369-07

#### **PROPIEDADES DEL PRODUCTO**

	Blanco	Transparente
<b>Flexibilidad</b> ASTM D 522	32%	32%
<b>Adherencia</b> ASTM D 3359	5 B	5B
<b>Viscosidad Mezcla</b> ASTM-D2196-99	500-1000 cP	200-400 cP
<b>Densidad Mezcla</b> ASTM D 1475-13	1.122 g/ml	1.006 g/ml

#### **VOC (Teórico)**

Transparente: 507 g/l máximo  
Blanco: 470 g/l máximo

### 3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

**ESTE PRODUCTO ES PARA USO INDUSTRIAL, SÓLO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS APROPIADOS DE APLICACIÓN Y MANEJO DE ESTE TIPO DE PRODUCTOS. NO ESTA ESPECIFICADO PARA APLICARSE EN CASA HABITACIÓN, NI EN ESPACIOS SIMILARES. NO DEBE EMPLEARSE EN SUPERFICIES EN CONTACTO DIRECTO CON AGUA O ALIMENTOS.**

### 4. DATOS DE APLICACIÓN

#### **COMPOSICIÓN**

Dos componentes: resina acrílico-uretano (Componente A) y endurecedor (Componente B).

#### **TIPO DE CURADO**

Por evaporación del solvente y reacción química entre los componentes.

#### **RELACIÓN DE MEZCLA**

4 partes del componente A (resina) por  
1 parte del componente B (endurecedor)

#### **No. DE CAPAS RECOMENDADO**

Dos

#### **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 método SSPC PA-1. La superficie por pintar deberá estar seca y libre de óxido, aceites, grasas, y todo tipo de contaminantes. En superficies aplicadas con recubrimientos nuevos como esmaltes alquidálicos, o pintura vinílica, entre otras, se debe permitir un curado de 7 días para aplicar la pintura antigraffiti. Para el caso de acero galvanizado prepara acorde al método SSPC-SP-16 que se refiere a limpieza de acero galvanizado recubierto o nuevo. La pintura vieja y en mal estado deberá eliminarse completamente utilizando un cepillo de alambre, una espátula o algún medio mecánico. En superficies ferrosas aplicar previamente un primario y un esmalte alquidal o acrílico de la gama de productos Comex como acabado. Para superficies nuevas de concreto, utilizar Sellador para concreto. En lámina galvanizada utilice Pimex Wash Primer y un esmalte alquidal o acrílico de la gama de productos Comex como acabado. Para

## CARTA TÉCNICA

garantizar la adherencia de la pintura antigraffiti en una superficie recubierta con esmalte brillante o mate, se recomienda asentar la superficie con una lija fina; seguido de una limpieza con un paño de algodón humedecido con thinner estándar Comex.

### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

La Pintura Antigraffiti es un producto de dos componentes que se mezcla en una relación de 4:1 en volumen resina (Componente A): endurecedor (Componente B). Agregue lentamente el endurecedor (Componente B) a la resina (Componente A), con agitación constante hasta lograr una mezcla uniforme.

### REDUCTOR

Usar Comex Solvente Xilol

### DILUCIÓN

Con Comex Solvente Xilol, 10% máximo dependiendo del sistema de aplicación.

Brocha o Rodillo: Diluir 3% a 5%.

Aspersión: Diluir hasta un 10% máximo.

Aspersión Airless: Diluir hasta un 5% máximo.

### TIEMPO DE INDUCCIÓN

De 5 a 10 minutos a 68-77°F, (20-25°C)

### APLICACIÓN

No aplique el producto con humedades relativas mayores a 80% porque presenta problemas de aplicación, curado y desempeño general del recubrimiento.

Brocha o rodillo: Aplicar 2 manos húmedas, dejando secar de 30 a 50 minutos la primera mano para aplicar la segunda. Una vez cumplidas las 24 horas no será posible aplicar ningún recubrimiento ya que éste no tendrá adherencia.

Aspersión: Aplicar dos manos húmedas.

Procure dejar el espesor de película seco recomendado para obtener los resultados de resistencia al graffiti y limpieza con solvente óptimos.

**Limpieza de graffiti:** Una vez realizada la aplicación de la Pintura Antigraffiti se debe permitir un curado de 7 días antes de realizar cualquier limpieza. La limpieza se puede realizar con Comex thinner estándar.

Los pasos para la limpieza son:

1. Iniciar la limpieza tallando la superficie con un paño impregnado con una solución jabonosa, después se enjuaga con agua.
2. Continuar con la limpieza del graffiti tallando la superficie con brocha o cepillo de cerdas suaves impregnados con Comex thinner estándar. Es importante iniciar la limpieza en la parte alta y terminar en la parte baja de la superficie afectada.
3. Para eliminar los residuos del graffiti se talla la superficie con un paño impregnado con Comex thinner

estándar. Es recomendable cambiar los paños continuamente para evitar manchar con los mismos.

4. Para eliminar el graffiti originados por marcadores de tinta permanente se limpia con un paño impregnado con Comex thinner estándar y deberá frotarse en una sola dirección, y de esta manera evitar extender la mancha.
5. Para finalizar el proceso de limpieza se lava frotando con un paño impregnado con solución jabonosa y posteriormente enjuagando con agua eliminando los residuos del graffiti y la suciedad dejando la superficie nuevamente con la apariencia original.

**Nota.** El uso de solventes no recomendados por el fabricante puede afectar el secado y/o curado, así como, la apariencia y el desempeño del producto.

### TIEMPO DE SECADO

	25 °C/77 °F
Al tacto	60 minutos
Al duro	24 horas
Para segunda mano	30-50 minutos

### TIEMPO DE CURADO

	25 °C/77 °F
Tiempo de curado	7 días

**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.

### VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

Tiempo aproximado 2 horas a 25°C y 60% de H.R.

Al utilizar el Comex Solvente Xilol el tiempo de vida útil de la mezcla se puede extender a 2 horas 30 minutos

**Vida útil** es el tiempo en el cual el producto una vez mezclado y/o adelgazado puede aplicarse. Después de este tiempo, el producto puede parecer fluido, muy viscoso o se endurece, por lo que ya no se recomienda usarlo. La vida útil disminuye a mayor cantidad de producto preparado y a mayor temperatura ambiente. No prepare cantidades de producto tales que no pueda aplicar dentro de la vida útil.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

Utilice Comex Thinner Estándar

### DESECHOS

Todos los materiales utilizados deberán ser desechados de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales establecidas.

## CARTA TÉCNICA

### ESPESOR DE LA PELÍCULA

ESPESOR DE PELÍCULA SECA POR CAPA (EPS) ASTM D 1186	ESPESOR DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA (EPH)
2.0 mils	4.0-5.0 mils

### RENDIMIENTO TEÓRICO

#### Transparente

EPS, mils	m <sup>2</sup> /L	Sq. ft/gal
1	17.32	653
4	4.33	163

#### Blanco

EPS, mils	m <sup>2</sup> /L	Sq. ft/gal
1	19	774
4	4.8	196

**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% o más.

## 5. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### ALMACENAMIENTO

#### Endurecedor (Componente B):

En su envase original cerrado bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 21°C y humedad relativa hasta 5 0% (Condiciones ideales). Caducidad: **9 meses** a partir de la fecha de fabricación.

#### Resina (Componente A):

En su envase original cerrado bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 21°C y humedad relativa hasta 5 0% (Condiciones ideales). Caducidad: **24 meses** a partir de la fecha de fabricación.

### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

**Consulte la Hoja de Seguridad (MSDS) del producto antes de utilizarlo.**

Tanto los componentes por separado, como mezcla de los mismos, son peligrosos, por lo que se deben seguir cuidadosamente las indicaciones de seguridad del producto durante su uso, manejo y almacenamiento.

COMEX recomienda que la persona que aplique este tipo de materiales ó el personal en áreas adyacentes dónde estén siendo aplicadas, deberá leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

### ATENCIÓN

COMEX no hace recomendaciones específicas sobre las medidas de seguridad que pueden ser necesarias para adoptarse, ya que estas dependen del medio ambiente y espacio donde se efectuará la aplicación, de la cual, COMEX no es responsable ni tiene control.

No usar este producto, si no se han entendido completamente las instrucciones e indicaciones de esta Carta Técnica y las emitidas en la Hoja de Seguridad ó si no se cuenta con el equipo de protección personal requerido, para poder cumplir completamente con las medidas de seguridad necesarias para prevenir daños y perjuicios.

## 6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

Por ningún motivo debe aplicarse sin catalizar este producto o sin respetar la relación de mezcla.

Deberá aplicarse cuando la temperatura esté entre los 18 y 40°C y cuando se tenga una Humedad Relativa menor de 80 %.

**El producto no deberá de ser graffiteado antes de 7 días para maximizar su desempeño.**

**Nota.** Es importante obtener un espesor total de película seca de 4 milésimas mínimo para lograr las mejores propiedades antigraffiti y de resistencia a la abrasión. La Pintura Antigraffiti Transparente es cristalina y brillante, por lo que puede conferir brillo a una película o superficie mate sin que esto signifique afectar su color.

## 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

**Pintura Antigraffiti** Está siendo suministrado en 2 componentes consistente en un recipiente con resina y un recipiente con endurecedor distribuidos de la siguiente manera:

<b>Resina (Componente A)</b>	0.946 L	3.785 L	15.14 L
<b>Endurecedor (Componente B)</b>	0.236 L	0.946 L	3.785 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

# PINTURA ANTIGRAFFITI

Recubrimiento Acrílico Uretano de Dos Componentes



## CARTA TÉCNICA

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

+(52 55) 5864-0790

+(52 55) 5864-0791

01-800-7126-639 SIN COSTO