

# COMEX IND U-56

Poliuretano Alifático



## CARTA TÉCNICA

### 1.- DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

**COMEX IND U-56** por sus excelentes características de resistencia a la intemperie, es uno de los recubrimientos más versátiles del mercado.

#### CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento de poliuretano alifático de dos componentes.
- Buena resistencia mecánica y a la intemperie.
- Buena resistencia a disolventes y agentes químicos. Buena resistencia al agua.
- Adecuado cuando se requiere un acabado decorativo, además de propiedades anticorrosivas.

#### USOS RECOMENDADOS

- Mantenimiento Industrial
- Acabado decorativo

#### SISTEMAS RECOMENDADOS

##### PRIMARIO:

E-33  
E-34  
ES-100 MIO  
E-80

#### COLOR

Aluminio, Amarillo, Amarillo Limón, Azul Oscuro, Blanco, Gris Perla, Naranja, Negro, Rojo Fuego, Rojo Intenso, Rojo Oxido, Transparente.

**Nota.** Algunos colores (especialmente amarillo, rojo y naranja) pueden requerir capas adicionales para obtener un buen cubrimiento, particularmente cuando se aplican sobre colores oscuros o superficies contrastantes. Estos colores y los claros tienden a decolorarse más rápidamente que otros, con la exposición a la luz solar.

Pueden presentarse variaciones del color entre lotes obtenidos a partir del entintado de bases y lotes de fábrica.

#### ACABADO

Brillante

### 2.- PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### SÓLIDOS EN VOLUMEN (teóricos)

60 % +/-2

#### VOC (teórico)

310 g/L (mezcla)

#### COMPOSICIÓN

Dos componentes: resina y endurecedor

#### TIPO DE CURADO

Por evaporación de solventes y reacción química.

#### RELACIÓN DE MEZCLA

4 partes de Resina por 1 parte de Endurecedor

#### No. DE CAPAS RECOMENDADO

2 capas

**Nota.** Dependiendo del producto, del color y del método de aplicación, pueden requerirse capas adicionales para obtener un cubrimiento adecuado.

La aplicación de varias capas debe ser de acuerdo a los tiempos indicados para recubrir.

#### ESPESOR DE PELÍCULA SECA POR CAPA

2 – 3 mils.

**Nota.** COMEX IND U-56 aplicado a mayor espesor que el recomendado escurre; su secado se prolonga y la película permanece blanda afectando la adherencia.

#### ADELGAZADOR

Adelgazador 15

#### METODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional  
Equipo airless  
Brocha (sólo para retoques)

#### SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 1

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor	m <sup>2</sup> / L
1.0 mils. de película seca	23.6
2.0 mils. de película seca	11.8

**Nota.** Para calcular la cantidad a usar de este recubrimiento, además de la obtenida con el rendimiento teórico, considere una cantidad adicional debida a variaciones durante la aplicación por: método y técnica de aplicación, condiciones de la obra, viento, temperatura y humedad ambientales, rugosidad, porosidad, perfil de anclaje e irregularidades de la superficie, etc.

Las mermas pueden ser del 50% o más. Realice pruebas previas para determinar el factor de rendimiento real propio de cada obra.

#### TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA

Ambiente	Vapores	Salpicadura	Derrame
Agua Cruda	NR	B	B
Agua Salada	NR	B	B
Aceites	NR	B	B
Grasas	NR	B	B
Combustibles Alifáticos	NR	B	NR
Salmuera	NR	B	B

**A:** Aceptable

**B:** Bueno

**E:** Excelente

**NR:** No Recomendado

# COMEX IND U-56

Poliuretano Alifático



## CARTA TÉCNICA

**Nota.** La determinación de las pruebas de resistencia fueron evaluadas a condiciones normales de presión y temperatura.

Recomendable para ambientes industriales y marino ligero.

### PRUEBAS DE RESISTENCIA

#### RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

CALOR	SECO
Continuo	60° C máximo
Intermitente	90° C máximo

**Nota.** Esta tabla es una guía para mostrar la resistencia típica de este producto. Para recomendaciones de protección específica, contacte al Representante Técnico de Comex.

### 3.- LIMITACIONES DEL PRODUCTO

#### **ESTE PRODUCTO DEBE APLICARSE POR PERSONAL CON CONOCIMIENTO ADECUADO EN MÉTODOS DE LIMPIEZA Y MANEJO DE RECUBRIMIENTOS.**

Las instrucciones de aplicación descritas en esta hoja técnica son generales. Para condiciones de uso y aplicación de este producto bajo otras circunstancias no descritas, consulte al Representante Técnico de Comex.

#### INFLUENCIA DE LAS VARIABLES AMBIENTALES

Para la aplicación de este producto, siempre tome en cuenta las condiciones descritas en esta sección.

#### **Secado y aplicación**

Debido a las condiciones ambientales y las técnicas de aplicación, la aplicación de capas subsecuentes los tiempos de secado o curado y la puesta en servicio del producto, pueden cambiar a condiciones no descritas en esta información. En general, los tiempos serán mayores si el espesor aplicado es mayor al especificado; la circulación del aire está restringida y la humedad relativa es alta. No se aplique a humedades mayores de 70 %.

#### **Temperatura**

Para prevenir la condensación de agua, la temperatura de la superficie a recubrir debe ser por lo menos 3 °C mayor a la temperatura de rocío. No se aplique a temperaturas mayores de 33 °C.

#### **Condiciones de la Superficie**

En general, los recubrimientos pueden presentar problemas como escurrimiento, ampollas, pérdida de adherencia, desprendimientos, etc., cuando se aplican a superficies: bajo la acción directa del sol, calientes, porosas, con alto contenido de humedad. Aplique este producto en condiciones favorables, bajo techo o sombra preferentemente. A temperaturas de 10 °C o menores el secado o curado de algunos recubrimientos es más lento o no se lleva a cabo. No se aplique a temperaturas de superficie mayores a 45 °C.

#### **Condiciones Extremas**

No aplique ni deje secar este producto bajo las siguientes condiciones, ya que sus propiedades y desempeño se afectan:

- En contacto con productos y vapores químicos u otros contaminantes.
- Exposición durante lluvia o inmediatamente después de ésta. Superficies húmedas o mojadas.

#### **Acero**

La superficie a recubrir debe estar limpia, seca, libre de óxidos, grasos o material extraño.

#### CURADO

En general, los recubrimientos, a temperatura ambiente mayor de 30 °C, secan o endurecen rápidamente. Por lo anterior, pueden presentar problemas de adherencia entre capas; a veces, en aplicaciones de un día a otro.

#### EFECTO DE LA HUMEDAD

La humedad de la superficie, la humedad ambiente y la lluvia, afectan el brillo, el funcionamiento y la resistencia del producto. Por lo tanto, la aplicación debe ser sobre superficies secas y bajo condiciones de humedad relativa favorables. Evite el contacto con agua, lluvia y otros derrames o salpicaduras, antes de que el producto alcance su secado, curado o fraguado. El componente endurecedor es muy sensible a la humedad, por lo tanto deberá de utilizar envases completos tratando de no dejar material que pudiera utilizar después, ya que puede absorber humedad, afectar su desempeño e incluso gelarse.

#### DESCONOCIMIENTO Y EXCLUSIÓN PARA MATERIALES INCOMPATIBLES

Utilice este producto solo en los sistemas recomendados en esta carta técnica.

No mezcle con otros productos que no hayan sido aprobados por COMEX, ellos podrían causar daños a la apariencia y/o desempeño de este producto. El uso de cualquiera de otros materiales en unión con este producto deberá ser discutido y previamente aprobado por un Representante Técnico autorizado por COMEX antes de su aplicación. De no ser así COMEX no se hace responsable de cualquier daño resultante.

### 4.- PRESENTACIÓN

**COMEX IND U-56 POLIURETANO ALIFATICO.** Está siendo suministrado en 2 componentes consistente en un recipiente con resina y un recipiente con endurecedor distribuidos de la siguiente manera:

RESINA	ENDURECEDOR
16 Litros	4 litros
4 litros	1 litro