

# PINTURA TRÁFICO DOBLE ESPESOR BASE AGUA

Pintura acrílica de alta adherencia con resinas de 4ta generación



## CARTA TÉCNICA

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### PRODUCTO

Pintura que permite aplicar espesores de película húmeda nivel 2.

**Nivel2- desde 0.50 mm (20 mil) hasta 0.76 mm (30 mil)**

Fabricada con resina 100% acrílica, especialmente formulada para secado rápido a altos espesores.

Pintura base agua de altos sólidos, amigable con el medio ambiente, libre de metales pesados.

Debido a su excelente composición y alta durabilidad se pueden sembrar diferentes tamaños de microesfera y/o esferas de vidrio.

Doble sembrado:

Microesfera integrada (tipo I o II) y Dropon (tipo I o II)

#### USOS RECOMENDADOS

Pintura desarrollada para el señalamiento de tránsito sobre pavimentos asfálticos y de concreto, tanto en carreteras como en zonas urbanas. Útil para marcar líneas centrales continuas o discontinuas, líneas laterales y señalamientos de aeropistas.

#### COLORES

Disponible en Blanco, Amarillo.

#### ACABADO

Mate

#### NORMATIVIDAD

Cumple y excede con los siguientes parámetros de las Normas Mexicanas N-CMT-5-01-001/13 y NMX-C-451-ONNCE-2009, ver cuadro anexo:

| CARACTERÍSTICAS                      |         | N-CMT-5-01-001/13 | NMX-C-451-ONNCE-2009 |
|--------------------------------------|---------|-------------------|----------------------|
| VISCOSIDAD ( unidades Krebs)         | U.K.    | 70 - 90           | TIPO II<br>70-90     |
| FINURA (unidades Hegman)             | U.H.    | 2.0 mínimo        | 2.5 mínimo           |
| PESO VOLUMETRICO                     | Kg/lt   | 1.2 mínimo        | 1.55 mínimo          |
| TIEMPO DE SECADO AL TACTO *          | minutos | -                 | 12 máximo**          |
| TIEMPO DE SECADO DURO *              | minutos | 45 máximo         | 30 máximo**          |
| SOLIDOS TOTALES                      | %       | 71.5 mínimo       | 70 mínimo            |
| VOLATILES TOTALES                    | %       | 28.5 máximo       | -                    |
| EXUDACION                            | cumple  | cumple            | -                    |
| FLEXIBILIDAD                         | cumple  | cumple            | cumple               |
| RESISTENCIA A GASOLINA               | cumple  | cumple            | cumple               |
| RESISTENCIA A LA ABRASION            | Kg/mm   | 225 mínimo        | 400 mínimo           |
| RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETA | cumple  | cumple            | -                    |
| RELACION DE CONTRASTE, % *           | cumple  | cumple            | 98 mínimo            |
| COORDENADAS DE COLOR AMARILLO (XYZ)  |         | cumple            | cumple               |

\* @ espesor húmedo de 0.38mm (15 mils)

\*\* Secado a 25°C y 90 % humedad relativa@ 0.38 mm de espesor húmedo

Las Normas son consultables en las páginas de Internet:

<https://normas.imt.mx/normativa/N-CMT-5-01-001-13.pdf&ved=2ahUKEwiAIO7rudTmAhXLXc0KHaIPB9EQFjAAegQIAhAB&usq=AOvVaw0euva5RDzupiFwcbiPvXi0>

y

<https://www.sinec.gob.mx/SINEC/Vista/Normalizacion/DetalleNMX.xhtml?pidn=ckhJYVladJiQndZQMZYMG8xL2srQT09>

### 2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

#### PORCENTAJE DE PIGMENTO EN PESO (%)

59-60

#### SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

62 mínimo

#### SÓLIDOS POR PESO (%)

77 mínimo

#### VISCOSIDAD

75 - 90 KU

#### DENSIDAD (g/ml)

1.65 mínimo blanco

1.62 mínimo amarillo

#### V.O.C. (g/l)

Menor a 100

#### Resistencias:

Exudación al asfalto

Cumple

Flexibilidad (mandril cilíndrico)

Cumple

Abrasión (Kg/mm)

400 mínimo

### 3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

#### GENERAL

Producto ecológico, base agua, libre de metales pesados, aplicado el producto resiste cambios bruscos de temperatura (día – noche) y a la abrasión producida por el tráfico vehicular y peatonal.

### 4. DATOS DE APLICACIÓN

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie a pintar debe estar limpia, totalmente seca, en especial libre de aceites, grasas, pintura desprendida o en mal estado y cualquier otro tipo de contaminantes.

En el caso de superficies nuevas deberán estar completamente fraguadas (curadas) y secas en su totalidad. (mínimo 30 días de fraguado).

#### INDICACIONES SOBRE EL MEZCLADO

Previamente a la aplicación deberá mezclarse perfectamente el producto, de acuerdo a la guía de aplicación anexa en el código QR, o bien desde el fondo hacia arriba con movimientos circulares hasta quedar completamente mezclado. Se sugiere el

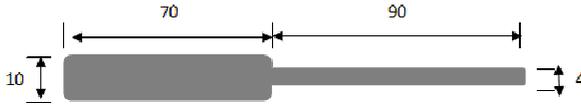
# PINTURA TRÁFICO DOBLE ESPESOR BASE AGUA



Pintura acrílica de alta adherencia con resinas de 4ta generación

## CARTA TÉCNICA

uso de unapalade madera para presentaciones de 200 L como se detalla en la Norma SCT N-CMT-5-01-001/13.



Nota: No se debe diluir este producto, ya que al hacerlo se afecta directamente sus características reduciendo su desempeño. Para condiciones extremas de temperatura, consulte al representante técnico Comex.

### RECOMENDACIONES DESPUES DEL MEZCLADO

- Cuando la pintura está lista para aplicar, utilice un atomizador con agua limpia y rocíe en la superficie de la pintura un espejo de agua para evitar que se forme nata.
- Cuando existan restos de pintura, estos se deberán filtrar antes de usar.
- Para mayor referencia consulte la aplicación en el código QR anexo

### MÉTODO DE APLICACIÓN

- Maquina Pintarrayas.
- Aspersión

### GUIA DE APLICACIÓN



### APLICACION

- **¡Importante!** uso de dispensador de microesferaautomático.
- Se recomienda realizar el sembrado de agregados en el sentido de la circulación.
- Usar mangueras, tuberías, accesorios y válvulas mínimo de ¾ de pulgada, para aumentar el volumen de salida.
- **Emplee la boquilla o plumilla adecuada dependiendo de la presión y caudal del equipo, ancho de la línea (patrón de atomizado), altura de la pistola y espesor.**  
**Recomendación Sugerida: boquilla: #439 para equipos montados en camióny hombre a pie.**
- Para cumplir las especificaciones de retroreflectividad se deberá sembrar:

**En el 1erdispensador:microesfera integrada y en el 2do dispensador:microesferadrop-on, las cantidades son definidas por el Contratista**

Embeberaproximadamente 60% sobre la película húmeda microesfera de vidrio.

- Es recomendable aplicar un tramo de 10 metros sin la adición de microesfera para controlar la velocidad de desplazamiento de lamáquina y asegurar un **espesor de película húmeda mínimo de0.56 mm (22 milésimas de pulgada)**

### TIEMPO DE SECADO

En condiciones normales de humedad (50%) y temperatura (25°C), @ 0.56 mm de película húmeda:

- Secado al duro 10 minutos máximo.

Los tiempos anteriores pueden variar en función de las condiciones ambientales vigentes.

Es recomendable revisar que la pintura ya está seca para poder liberar el tránsito.

### RENDIMIENTO TEÓRICO

| Ancho de Línea (cm) | Espesor Película Húmeda (milésimas) | Rendimiento (metros lineales) |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 10                  | 22                                  | 18                            |
| 15                  | 22                                  | 12                            |

Los cálculos de rendimiento no incluyen pérdidas por variación del espesor, viento excesivo, mezclado, aplicación, irregularidades de la superficie ni porosidad y pueden ser del orden del 30% o más.

### LIMPIEZA DEL EQUIPO

- Use agua limpia para lavar todo el equipo y herramientas que utilice durante la aplicación.
- No permita que la pintura se seque en las tuberías, tanques y pistola, cuando termine de pintar inmediatamente lave con agua.

## 5. MANEJO DEL PRODUCTO

### ALMACENAMIENTO

En su envase original cerrado bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 35°C. Caducidad: 9 meses a partir de la fecha de fabricación.

Manténgase Fuera del alcance de los niños.

## 6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

- No se recomienda aplicar en superficies húmedas y/o condiciones de humedad relativa superiores a 80%. No se

# PINTURA TRÁFICO DOBLE ESPESOR BASE AGUA



Pintura acrílica de alta adherencia con resinas de 4ta generación

## CARTA TÉCNICA

recomienda aplicar cuando la temperatura ambiente excede de 45°C o bien sea menor a 10°C.

- Debido a la naturaleza de los productos base agua, no se recomienda la aplicación de este producto si existe la amenaza de lluvia dentro de las próximas 6 horas posteriores a su aplicación. En caso de omitir esta recomendación, existe un gran riesgo de tener desprendimiento de la película aplicada.
- Es responsabilidad de quien aplica realizar una prueba de humedad (60% máximo) o alcalinidad (pH=7) para determinar la presencia de niveles excesivos, con el propósito de evitar desprendimientos de pintura por emisiones de vapor o alcalinidad en el pavimento.

---

### 7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

---

Cubeta (Plástico) 19 L  
Tambor (Fenolado) 200 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 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**  
800-7126-639