

# COMEX PINTURA TERMOPLÁSTICA

## ALQUIDAL PARA SEÑALAMIENTO



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

	Blanco	Amarillo
Microesfera por peso	20+2%	20+2%
Resina por peso	19+2%	19+2%
<i>Resultados del material después de 4 h de calentamiento con agitación @ 218°C ± 1:</i>		
	Blanco	Amarillo
Temp. Ablandamiento	100.4°C	102°C
Gravedad específica	2.07	2.07
Reflectancia de día	77.8	48.2

## Funcionalidad del Producto

Comex Pintura Termoplástica para señalamiento de tráfico, es un material 100% sólido, formulado para fusión rápida y fácil aplicación.

Su viscosidad a la temperatura de aplicación es adecuada para una correcta nivelación, definición de bordes, adherencia al sustrato y a las microesferas sembradas, debido a los altos espesores que se aplica ofrece una alta visibilidad de día y de noche.

Amigable con el medio ambiente por no contener orgánicos volátiles y ser libre de componentes de plomo.

Se puede aplicar hasta 120 mils (3 mm) de espesor, contiene microesferas intermix Tipo I, y puede recibir el sembrado de microesferas Tipo II y/o III para incrementar la retroreflectividad y proporcionar efecto sonoro como medida de seguridad.

## Ventajas Competitivas

Es un producto especial para la señalización horizontal en: Autopistas, carreteras, avenidas, calles, estacionamientos, etc.

**TIPO:** Alquídico

**COLORES:** Blanco, Amarillo.

**USOS RECOMENDADOS:** Es un producto especial para la señalización horizontal en: Autopistas, carreteras, avenidas, calles, estacionamientos, etc

Estabilidad térmica y buena fluidez durante el calentamiento, manteniendo sus características de color y durabilidad.

En la formulación intervienen resinas de alta resistencia mecánica, pigmentos resistentes al calor y al intemperismo, además de que cuenta con microesfera de vidrio tipo I (AASTHO M-247), especialmente diseñadas para brindar una óptima retroreflexión y garantizar un prolongado tiempo de servicio.

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:** Elimine lodo, polvo, partes sueltas o cualquier tipo de recubrimiento previamente aplicado. Utilice equipos de soplado de alta presión.

Evite aplicar sobre superficies mojadas o húmedas. Asegure que el concreto este completamente seco. Una prueba rápida para detectar la presencia de humedad se lleva a cabo colocando un plástico sobre la superficie expuesta y sellando las orillas con cinta adhesiva, revise la parte inferior del plástico después de 15 a 30 minutos, si la humedad está presente ¡no aplique hasta que la humedad se elimine!

Para contaminaciones por aceites y grasas utilice una amoladora o disparo blaster.

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Se aplica en estado fundido, mediante alguno de los siguientes métodos:

- Regla (aplicado a partir de un canal o zapata).
- Extrusión aplicado a presión o por una barrena.
- Spray

## COMEX PINTURA TERMOPLÁSTICA

### ALQUIDAL PARA SEÑALAMIENTO

#### RENDIMIENTO APROXIMADO (Kgs/100 m)

Ancho de Línea (cm)	Espesor Película Húmeda (milésimas)	Rendimiento (metros lineales)
10 cm (4")	90 mils	50 kgs
15 cm (6")	90 mils	75 kgs

Para el cálculo del rendimiento real es necesario considerar las pérdidas por la rugosidad y tipo de pavimento que pueden ser del orden del 40%.

## MANEJO DEL PRODUCTO

### ALMACENAMIENTO

En envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° y 35°C. Caducidad: 12 meses a partir de la fecha de fabricación.

### SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Se recomienda leer la Hoja de Seguridad antes de manipular o aplicar este producto.

COMEX recomienda que cualquier persona que aplique este tipo de material o el personal en áreas adyacentes donde esté siendo aplicado, deberá leer y entender esta carta antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

Cuando el material está caliente, utilice guantes largos y mandil de carnaza, lentes de seguridad (o mascarilla completa) y zapatos de seguridad.

## LIMITACIONES DEL PRODUCTO

- No aplique sobre señales ya existentes, están deberán ser eliminadas. (Problemas de adherencia).
- No aplique el material cuando la temperatura sea menor de 175°C o mayor de 230°C, pueden presentarse problemas durante la aplicación y comprometer el material.
- No aplicar cuando la temperatura del pavimento sea menor a 10°C, cuando la superficie se encuentre mojada o presente evidencia de humedad.
- La durabilidad del material Termoplástico dependerá de una correcta aplicación, el espesor de película, densidad vehicular y liberación de tráfico en el tiempo adecuado.
- En caso de que la superficie no sea uniforme o se encuentre en mal estado, el producto puede presentar agrietamiento o desprendimiento.

## DATOS DE APLICACIÓN

### EQUIPO DE APLICACIÓN

Equipo manual o motorizado especialmente diseñado, capaz de proporcionar un calentamiento uniforme y continuo, con agitación para asegurar una mezcla homogénea y evitar sedimentación de microesfera.

Los equipos de aplicación contienen una tolva dosificadora para la aplicación adecuada de la microesfera superficial.

### APLICACIÓN

Antes de iniciar la aplicación, realice una evaluación de la superficie a pintar para determinar que espesor le conviene.

Cargue el material Termoplástico al tanque difusor al 30% de su capacidad, **se recomienda calentar a una temperatura de 190°C a 210°C** y agitado adecuadamente, el compuesto termoplástico se convierte en un líquido homogéneo. Cuando está fundido, agregue el material restante gradualmente para llenarlo a su capacidad.

Para verificar el espesor aplique una línea sin microesfera sobre una lámina de metal o papel aluminio, mientras está caliente córtelo y arranque la lámina o el papel. Después que el material se enfrió compruebe el espesor del material utilizando un micrómetro o vernier.

Para obtener una adecuada medida de retroreflectividad inicial el dosificador deberá estar a la distancia adecuada, se deberán sembrar entre 450-500 grmx por M2 de microesfera, la temperatura mínima para asegurar un correcto sembrado es de 190°C.

Deberá procurarse un 60% de hundimiento del cuerpo de la microesfera en la pintura.

### CONSIDERACIÓN:

La Pintura Termoplástica no deberá exceder nunca la temperatura de 230°C (Valide el buen funcionamiento del termómetro), un cambio en color indica que el material está sobrecalentado y está empezando a quemarse. El Termoplástico blanco cambia a color beige o marfil; el amarillo cambia a color marrón o verdoso.

Las superficies de asfalto y concreto hidráulico nuevos deberán tener como mínimo 30 días de curado.

Para mejorar la adherencia sobre carpeta Asfáltica y pavimentos de concreto tipo Portland, se deberá realizar una imprimación previamente con un **sellador acrílico para termoplástica**

### LIMPIEZA DE EQUIPO

Limpiar perfectamente el equipo previo al cambio de color, para evitar variaciones de tonos. (Seguir indicaciones del equipo de aplicación para regular la intensidad de calor. Asegurarse de contar con el Equipo de Protección Personal para manejo de equipos con alta temperatura).

### PRESENTACIÓN DE ENVASE

Bolsas con 22.7 kg. Tarima de 40 bultos, estiba máxima 1 tarimas.

## TIEMPO DE LIBERACIÓN DE TRÁFICO

Aunque es un material de curado por fusión es necesario revisar las condiciones del tipo e intensidad de tráfico vehicular, así como las condiciones de temperatura ambiente para determinar la liberación del tráfico.