

Comex Pintura Termoplástica

Alquidal para señalamiento
Cumple Norma AASTHO M-249.



CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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 aplican, 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.

TIPO

Alquídico.

USOS RECOMENDADOS

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

COLORES

Blanco y Amarillo

2. INFORMACION TECNICA

CARACTERISTICAS FISICAS

	Blanco	Amarillo
Microesfera por peso	30% mínimo	30% mínimo
Resina por peso	19.5 +- 1%	19.5+- 1%
Titanio	10 mínimo	-

Resultados del material después de 4 h de calentamiento con agitación @ 218°C +-1:

	Blanco	Amarillo
Temp. Ablandamiento	102.5°C	102.5°C
Gravedad específica	2	2
Reflectancia de día	80.5	49.7

3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

GENERAL

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 microesferas de vidrio tipo I (AASTHO M-247), especialmente diseñadas para brindar una óptima retroreflexión y garantizar un prolongado tiempo de servicio.

4. DATOS DE APLICACIÓN

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

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 agitar adecuadamente, el compuesto termoplástico se convierte en un líquido homogéneo. Cuando esté

Comex Pintura Termoplástica

Alquidal para señalamiento
Cumple Norma AASTHO M-249.



CARTA TÉCNICA

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 medida de retroreflectividad inicial al efectuar la aplicación con el dosificador a la adecuada distancia, se deberán sembrar entre 450-500 grms 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).

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.

RENDIMIENTO APROXIMADO (Kgs/100 m)

Ancho de línea	Espesor Película húmeda	Rendimiento aproximado
10 cm (4")	90 mils	50 Kgs
15 cm (6")	90 mils	75 Kgs
10 cm (4")	120 mils	66 Kgs
15 cm (6")	120 mils	100 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%.

5. 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.

6. 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.

7. PRESENTACIÓN DE ENVASE

PRESENTACIÓN

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

Comex Pintura Termoplástica

Alquidal para señalamiento
Cumple Norma AASTHO M-249.



CARTA TÉCNICA

8. IMPORTANTE

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR
800-7126-639

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. 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 o 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.