

# PINTURA TERMOPLÁSTICA DE VIBRACIÓN



*Esta fórmula permite aplicar una señalización de perfil con capacidad de generar un sistema de alerta de ruido y una fuerte vibración que avisa a los conductores de la desviación del carril. Aplicándola en su estado de fusión a una temperatura mínima de 200°C, provee una buena altura, hasta 1.2cm y estabilidad, manteniendo sus características de color, alta adherencia al sustrato y a las microesferas sembradas.*

## - BANDA DE ESTRUENDO

Los patrones de ranuras que se colocan a lo largo del acotamiento, cuya textura es diferente a la de la superficie del pavimento, provocando un repentino estruendo y vibración en el vehículo al pasar las llantas por encima de ellas. Estas franjas tienen como objetivo producir suficiente vibración y ruido para advertir al conductor que se está saliendo de su carril e invadiendo la franja de acotamiento.

Es importante resaltar que estas características en las ranuras o deformaciones en la superficie de rodadura no provocan el descontrol del vehículo. Ya que los vibradores se forman por fresado de la superficie para lograr ranuras uniformes y alineadas, próximas a la raya dentro de los acotamientos izquierdo y derecho. Las dimensiones y colocación de las ranuras deben tener las siguientes medidas 178mm (+-13mm) de ancho en dirección del viaje y deben tener un mínimo de 406mm de largo perpendicular de la dirección del viaje. Las franjas vibratorias de alerta deben tener una forma cóncava circular con un mínimo de 13mm de profundidad al centro (máximo permisible 16mm).

## - LÍNEA PLÁSTICA DE VIBRACIÓN

Estas líneas son una buena alternativa, pues son un Recubrimiento Termoplástico, manteniendo a salvo la carpeta asfáltica o el concreto hidráulico de perforaciones y ranuras. Esta tecnología consiste en aplicar una línea de 15cm de ancho de entre 60 y 120

milésimas de pulgada de espesor de película más la adición de bordes "CRESTAS" de entre 1.5 cm y 2.5 cm de altura, que proporcionan a la vialidad o carretera el mismo efecto de la Banda de Estruendo sin fracturar la superficie, ni exponer los neumáticos del vehículo a fricción extrema. Así mismo la longitud de onda de la frecuencia auditiva de una película plástica es mucho menor a la percibida de la Banda de Estruendo. temperatura de 180°C a 220 °C. mediante los siguientes métodos.

Extrusión: Espesor mínimo recomendado 60 milésimas de pulgada.

Regla: Aplicado con una zapata a un espesor mínimo de 90 milésimas de pulgada.



## - APLICACIÓN DE LÍNEA PLÁSTICA DE VIBRACIÓN

El método de aplicación de esta película varía según el aplicador. Lo importante es lograr la misma figura que proporcione el mismo efecto auditivo en la vialidad.

## GRECAS

Una rueda dentro de la cavidad de alta temperatura que va dejando la línea con crestas y valles.





## PANEL

Un dispositivo mecánico que instala varios montículos sobre la línea primaria de la termoplástica.

## DADO SINCRONIZADO

Un dado que aplica termoplástica por estrucción y a la vez, instala una línea uniforme y seguidamente los montículos de la línea plástica de vibración.



## - Características

**Tipo:** Alquidal

**Acabado:** Mate

**Colores:** Blanco y amarillo.

## - USO RECOMENDADO

En líneas de acotamiento o delimitarías que tienen como propósito alertar al conductor.

## - CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

**Tiempo de secado:** 10 minutos máximo

Resistencia al craqueo a bajas

**temperaturas:** Excelente Resistencia

al abrandamiento

**a altas temperaturas:** Excelente

**Resistencia al impacto:** 10 in/lb f.

**Glass beads:** 40-42%

**Contenido de TiO<sub>2</sub>:** 10 mínimo

**Punto de reblandecimiento:** 105 °C

**Porcentaje de residuos:** 65%

**Contenido de resina como adhesivo:** 18%

**Gravedad específica:** 1.90 g/cm<sup>3</sup>

**Rendimiento teórico:** 750 kg/km a un espesor de 2.3mm (90 mils.) de película con un perfil de 0.8 cm.

*Nota: El rendimiento teórico esta calculado para líneas de 10 cm de ancho en línea continua. Para rendimientos prácticos considere una merma de 10% a 15 % del producto.*

## - DATOS DE APLICACIÓN

### Preparación de la superficie

La superficie a pintar deberá estar seca, limpia, sin polvo, arena, gravilla, grasas o aceites, ni pintura anterior desprendida o mal adherida, en pavimentos nuevos ó con riego de sello deberán tener un curado total mínimo de 30 días no aplicarse e sustratos húmedos cuando se aplique en superficies de concreto nuevas es necesario neutralizarlas previamente con una solución de ácido muriático al 10% en agua para evitar desprendimientos

Se recomienda el uso de sellador VOLLER PRIMARIO TERMOPLASTICO, cuando la superficie sea de concreto y en pavimentos con antigüedad mayor a 1 año o con agregados muy expuestos.





## Indicaciones sobre mezclado

El equipo a usarse debe de ser capaz de mantener un calentamiento uniforme con agitación, para asegurar una mezcla homogénea.

No mezcle este producto con pinturas de otro tipo de marca.

## Método de aplicación

Se aplica en estado fundido en un rango de temperatura de 180°C a 220 °C.

Extrusión: Espesor mínimo recomendado 60 milésimas de pulgada.

## Precauciones al aplicar

No sobrecalentar al material por encima de los 220°C. Evite aplicar el producto cuando la humedad relativa sea muy alta (80%). No aplicar sobre pinturas existentes.

## Limpieza del equipo

Recircule el material en el equipo, hasta vaciar por completo, retire los residuos con una espátula antes de que se enfríe por completo.

## - MANEJO DEL PRODUCTO

### Almacenamiento

El envase debe mantenerse en lugares frescos y secos, a la sombra; se recomienda temperaturas entre 5 y 35°C. Posterior a su uso, mantenga el envase bien cerrado y fuera del alcance de los niños.

## Cuidados especiales

Cuando el material este caliente, utilice el equipo de protección personal recomendado en el envase: goggles, guantes, mandil de carnaza u otro material que resista una alta temperatura.

## Seguridad durante el manejo

Producto no inflamable.

## Precauciones

Producto fabricado con materias primas libres de plomo de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA1-2023 y 16CFR-1303 de Estados Unidos de Norte América.

## - Limitaciones

No se recomienda aplicar en superficies húmedas.

No es un producto que resista productos químicos corrosivos, ni ninguna condición extrema.

## - Presentación del envase

Sacos: 25kg





## IMPORTANTE ADVERTENCIA LEGAL Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDADES

Ninguna información, datos o diseños contenidos en este documento podrán ser alterados.

Los datos de esta ficha 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 Ficha Técnica de este producto.

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.

La información técnica, advertencias, recomendaciones y el desempeño de este producto, se basa tanto en pruebas de laboratorio como en la 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 SU 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 y por escrito a la Empresa Voller, dentro de los cinco (5) días siguientes a que el usuario note la irregularidad reclamada y hasta un año contado a partir de la fecha de compra.

### Información técnica que solo aplica para México.

#### ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

+ (52 773) 7339730

ventas@voller.com.mx

