

### DESCRIPCIÓN

Pintura Termoplástica Blanca 416-000 fue especialmente diseñada para la señalización de pavimentos de concreto o asfalto. Sobrepasa los parámetros de la norma AASHTO M 249-12 en reflectancia, fluidez, resistencia al impacto y demás características que evalúa la norma. Cumple con normas/: INTECO INTE Q44-3:2021 e INTE Q44-3:2021 COR 1:2015, asimismo con Decreto Ejecutivo N°24334-S La Gaceta-CR [contenido de plomo no excede el 0.06 %, por peso].

### USO

Pintura profesional para trazar líneas laterales o centrales, leyendas o símbolos sobre el pavimento de carreteras, autopistas, calles, pasos peatonales o estacionamientos. Se puede aplicar sobre concreto o asfalto utilizando equipos autopropulsados o manuales.

<b>Estructura</b>	Carreteras y parqueos
<b>Interior/Exterior</b>	Exterior, Exterior protegido, Interior
<b>Superficie</b>	Asfalto, Concreto sin revoque (repello)
<b>Línea</b>	Línea Industrial/Profesional

### CARACTERÍSTICAS

#### PROPIEDADES ESPECIALES

<b>Cubrimiento</b>	● ● ● ● ○
<b>Resistencia Exterior</b>	● ● ● ● ○

#### PROPIEDADES FÍSICAS

#### DATOS

Sólidos por Volumen (%)	100
Sólidos por peso (%)	100
Temperatura de ablandamiento °C (AASHTO M249-12)	93 °C-112°C (4h @ 218°C)
Fluidez	Cumple (ver detalle en observaciones).
Contenido Resina (blanco - amarillo)	18% min
Contenido Micro esferas de vidrio ( blanco - amarillo )	30% - 40%

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.

# INFORMACIÓN TÉCNICA

## PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA

511-00416-000



Contenido Dióxido de Titanio	10% min
Carbonato de calcio & Materiales de relleno	42% máx

(<sup>2</sup>) El rendimiento práctico varía dependiendo de condiciones como el tipo de superficie, herramienta utilizada, experiencia del aplicador y otros factores.

### PRESENTACIÓN

#### PRESENTACIONES DISPONIBLES

Bolsa de 25 kg.

#### COLOR(ES) DISPONIBLE(S)

Blanco 000

Amarillo 100

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

#### CONDICIÓN

#### INSTRUCCIÓN

#### Concreto y asfalto:

Se debe colocar el sellador 511-00417-900 cuando se vaya a aplicar el material termoplástico en pavimentos de concreto hidráulico (ver nota 3) o pavimentos asfálticos viejos (ver nota 4), para favorecer la adhesión. No es necesario utilizar sellador en pavimentos asfálticos que hayan sido colocados en un periodo menor a un año.

Nota 3. Para efectos de contraste podría utilizarse un sellador de color negro.

Nota 4. Se considera que un pavimento asfáltico es viejo, cuando tienen más de un año de haber sido colocado.

#### Advertencia:

Se recomienda colocar la pintura termoplástica sobre asfalto que se encuentre debidamente curado (consultar al proveedor de la mezcla asfáltica sobre el tiempo de curado total)

#### Preparación de superficie:

La superficie debe encontrarse libre de óxido, grasa, polvo o cualquier otro contaminante.

#### Concreto:

No aplique sobre superficies húmedas. Tampoco se debe aplicar en ambientes húmedos (humedad relativa mayor del 85 %) ni a temperaturas inferiores a 15 °C.

#### Concreto:

Superficies de concreto sometido a tránsito (carreteras, parqueos o aceras): Se debe barrer la superficie con equipo mecánico o de forma

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.



Versión 12.0 del: Feb 2/20/2025  
20 2025 4:42PM



# INFORMACIÓN TÉCNICA

## PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA

511-00416-000



manual antes de aplicar. Los concretos nuevos deben estar curados por 28 días (mínimo).

### PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

COMPONENTE	RELACIÓN DE MEZCLA	INSTRUCCIONES DE MEZCLA
Producto : 511-00416-000 PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA	100%	: Ver instrucciones de aplicación

: Es amigable con el medio ambiente, ya que no tiene componentes orgánicos volátiles (VOC), es de secado rápido y permite habilitar las áreas intervenidas a los 10 minutos de aplicada la pintura, contiene microesferas que cumplen con la norma AASHTO M 247 INTERMIX Tipo I y puede recibir el sembrado de microesferas adicionales de forma inmediata a la aplicación.

### APLICACIÓN DEL PRODUCTO

#### PUEDE SER APLICADO CON

Equipo  
autopropulsado o  
manual

### Cantidad de capas y espesor

Espesor máximo recomendado (línea de demarcación) | Línea de demarcación: 1,5 – 2,2 mm (seco)

### Tiempo de secado

Tiempo de secado total | 15 minutos

Cuando se aplica en un rango de temperatura de  $190^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) y un espesor de (3,2 a 4,8mm), el material soporta tráfico en no más de 2 minutos, cuando la temperatura del aire es ( $10 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ) y no más de 10 minutos cuando la temperatura del aire es de ( $32 \pm 2^{\circ}\text{C}$ ).

Los tiempos de secado mencionados son bajo condiciones óptimas (entre  $22 - 28^{\circ}\text{C}$  de temperatura y 50 – 80 % de humedad relativa). Estos tiempos dependen de la temperatura, humedad y espesor de la película de pintura.

### Instrucciones de aplicación

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.



Versión 12.0 del: Feb 2/20/2025  
20 2025 4:42PM





Agregue la pintura termoplástica al tanque de la caldera al 30% (volumen) de su capacidad; luego proceda a calentar el material termoplástico a una temperatura entre 180 °C – 190 °C, agitando adecuadamente hasta que la pintura termoplástica se convierta en un líquido homogéneo.

Cuando el material se encuentre completamente fundido, proceder a agregar gradualmente el material restante (70%) hasta completar la capacidad del tanque de la caldera. Caliente nuevamente a una temperatura entre 180 °C – 190 °C, agitando adecuadamente, hasta que el material termoplástico se encuentre líquido – homogéneo.

Por último, distribuya el material termoplástico fundido entre los equipos de aplicación (autopropulsado o manual) y realice las aplicaciones respectivas.

### Instrucciones Finales

No aplicar la pintura termoplástica cuando la temperatura es menor a 170°C o mayor a 190°C, ya que puede presentar problemas durante la aplicación.

La pintura termoplástica no deberá exceder los 190°C.

Limpiar el tanque de caldera y canaletas de aplicación, cada vez que se termine de usar los equipos.

Superficies de concreto y/o asfalto debe tener una temperatura inferior a los 45°C y estar completamente libre de humedad y sin pronóstico de lluvia durante las siguientes 3 horas a su aplicación.

Si finaliza la jornada de trabajo y aún el tanque de la caldera contiene material termoplástico, se recomienda que dicho material sea como máximo un 15% (volumen) del total de la capacidad del tanque.

Los equipos de aplicación (autopropulsado o manual) deben tener la capacidad de mantener el material a la temperatura de aplicación.

Si durante el transporte del material termoplástico supera los 60°C, el mismo puede llegar a aglomerarse cierto volumen del saco; por tanto, proceda a golpear el saco y agregue en el tanque de caldera.

### OBSERVACIONES

- ✓ Si necesita otra información, para un manejo seguro de este producto, puede visitar nuestra página web <https://www.gruposur.com/asistencia/>
- ✓ Almacene en un lugar ventilado, alejado de la luz solar y humedad. En lugares bajo techo entre 10°C – 25°C (condiciones ideales).
- ✓ Fluidez: Después de calentar el material termoplástico por (240 ± 0,5) minutos a la máxima temperatura de aplicación (190°C ± 2°C), bajo agitación constante y ensayar para fluidez, el

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.



termoplástico blanco debe de tener un porcentaje máximo de 18% m/m y el porcentaje máximo de residuos para el amarillo de 21% m/m.

### SALUD

- ✓ Deseche los residuos de productos o envases de acuerdo con la legislación local.
- ✓ El personal de aplicación debe utilizar el adecuado equipo de protección personal, incluyendo guantes y anteojos de seguridad.
- ✓ El termoplástico fundido puede causar quemaduras graves.
- ✓ El personal de aplicación debe utilizar el adecuado equipo de protección personal, incluyendo guantes, gafas y mascarilla con filtro de carbón activado.
- ✓ El usuario de este producto puede necesitar un adecuado Equipo de Protección Personal, como se detalla en su respectiva Hoja de Seguridad (MSDS), disponible en la web <http://www.gruposur.com>
- ✓ Si necesita disponer de los envases vacíos de nuestros productos en Costa Rica, acuda a su tienda Sur Color o a nuestro complejo industrial en La Uruca, San José.

Estos datos técnicos fueron calculados bajo condiciones controladas de laboratorio, pero SUR QUÍMICA no tiene ningún control sobre las condiciones, las herramientas, la mano de obra utilizada ni la selección, preparación o compatibilidad de los productos utilizados; por lo tanto solo da garantía de la calidad del producto, la idoneidad de sus características y cualidades, pero no es responsable de los resultados obtenidos en condiciones imposibles de comprobar una vez hecho el trabajo. SUR QUÍMICA ha hecho lo razonablemente posible para garantizar la veracidad de la información proporcionada aquí, pero no asume responsabilidades por ningún error, omisión o inexactitud de ella.