

## SUGERENCIAS TÉCNICAS

# SOBRELAMINADOS Y RECUBRIMIENTOS

---

En muchas aplicaciones para gráficos de vinilo auto adheribles, la impresión puede necesitar protección contra la exposición a la luz ultravioleta, a la abrasión o para satisfacer la necesidad de un acabado superficial uniforme. Además, las tintas que se basan principalmente en tintes se desvanecerán rápidamente con la exposición al sol y requerirán protección para extender la vida útil de las tintas. El proveedor de servicios de impresión (PSP por sus siglas en inglés) tiene la opción de aplicar un sobrelaminado o un barniz líquido transparente para proporcionar esta protección.

### APLICACIÓN DE LAMINADO LÍQUIDO (BARNIZ) A UN GRAFICO

Para ofrecer protección a un gráfico impreso, se puede usar un barniz líquido transparente. Este proceso involucra el uso de un líquido transparente, como una tinta o pintura, y aplicarlo sobre el gráfico para que, cuando esté seco, el recubrimiento sea transparente y no distorsione la imagen del gráfico. Hay una variedad de formulaciones comúnmente disponibles, como la pintura transparente a base de solventes disponible en latas de aerosol, la pintura en aerosol con recubrimiento transparente para automóviles, las tintas transparentes usadas en serigrafía curables con solvente o UV y las tintas para flexografía a base de agua o curables con UV que se pueden aplicar sobre una imagen gráfica. En los procesos de impresión de offset o flexografía, se puede aplicar un barniz líquido transparente en línea con la impresión de los gráficos. Cuando se imprime digitalmente un gráfico, la aplicación del barniz líquido transparente suele ser un proceso secundario.

### EL BARNIZ LIQUIDO TRANSPARENTES OFRECE VENTAJAS EN DETERMINADAS APLICACIONES:

- Pequeñas imágenes gráficas individuales
- Aplicación a sustratos con curvaturas complejas
- Aplicación a telas de poliéster
- Cascos, tanques de gasolina, equipo recreativo
- Calcomanías de corto plazo para puntos de venta temporales

En este tipo de aplicaciones, la fina capa de barniz transparente puede ayudar a mantener la flexibilidad del gráfico para ajustarse y adherirse a las formas irregulares.

---

---

## RECOMENDACIONES PARA USAR UN BARNIZ LÍQUIDO TRANSPARENTE

Debe seleccionar una formulación del barniz líquido transparente que sea compatible, tanto con las tintas como con el sustrato sobre el que se imprime el gráfico.

### **Utilice el barniz líquido transparente según las indicaciones del fabricante.**

- Todo barniz líquido transparente debe estar completamente seco o curado antes de su aplicación. Un barniz líquido transparente que contenga solvente o resina sin curar dará como resultado un desprendimiento prematuro en la orilla o separación de las capas y los solventes migrarán al adhesivo de fijación y comprometerán la unión del gráfico con el sustrato de aplicación.
- Asegúrese de que la química del barniz líquido transparente sea compatible con los productos gráficos. Un barniz líquido transparente curable con UV puede disminuir la flexibilidad de un producto de vinilo para impresión, lo que dificulta retirar el gráfico porque el producto perderá flexibilidad y se romperá en pedazos pequeños al momento de retirarlo.

## SOBRELAMINADO (PELICULAS PARA)

La protección del gráfico también se puede lograr aplicando una película transparente auto-adherible a la imagen gráfica. Las películas transparentes típicas para sobrelaminar son poliéster (PET), policarbonato (PC), acrílico, polipropileno (PP) y vinilo (PVC), en una variedad de tipos (generalmente flexible). Las películas están disponibles en una variedad de espesores desde .5 mils hasta 12 mils y en gamas de brillo que van desde mate hasta el alto brillo. Todas las películas para sobrelaminar tendrán un adhesivo sensible a la presión para unirse al gráfico. En general, encontrará muchos adhesivos sensibles a la presión de uso general diseñados para la mayoría de las aplicaciones de sobrelaminado. Sin embargo, si la aplicación necesita una propiedad física especial, como la resistencia a altas temperaturas, hay películas para sobrelaminar con diferentes tipos de adhesivos disponibles en el portafolio de GF, que pueden proporcionar ese tipo de requerimiento.

## VENTAJAS DE LA PELICULA PARA SOBRELAMINAR

**Las películas para sobrelaminar son ideales para gráficos de gran tamaño y ofrecen estas ventajas:**

- Aplicación a superficies lisas relativamente planas.
- Facilidad y velocidad de aplicación del sobrelaminado en comparación con la aplicación y secado del barniz líquido transparente.
- Amplia variedad de grosores y tipos de películas para cumplir con cualquier requisito de aplicación.

### **Excelente durabilidad exterior a largo plazo y los siguientes beneficios:**

- Las películas para sobrelaminar son típicamente más gruesas que una capa de barniz líquido transparente, lo que ofrece mayor protección, especialmente contra la radiación UV.
- Posibilidad de elegir una película para sobrelaminar con la misma composición química y propiedades físicas que los productos para impresión, lo que mejorara la compatibilidad a largo plazo.
- Acabado liso uniforme con un brillo superficial constante.
- El vinilo premium transparente calandrado y las películas de vinil fundido para sobrelaminar pueden ofrecer hasta cinco años de protección exterior para el gráfico.

---

## RECOMENDACIONES PARA USAR UNA PELICULA PARA SOBRELAMINAR

- El uso de un laminador automático, por personal entrenado, dará mejores resultados en comparación con las películas para sobrelaminar aplicadas manualmente.
- Se requiere una presión correcta de laminación para evitar el levantamiento del borde y la posible separación de las capas del gráfico una vez que esta ha sido aplicado.
- Si la superficie de impresión del gráfico es rugosa, es posible que se requiera una pequeña cantidad de calor, hasta 36° C (100 ° F)., para que el adhesivo fluya hacia la superficie rugosa y produzca un gráfico sin “silvering” (un efecto que ocurre cuando hay partes del sobrelaminado que se ven más brillosas que las demás por el aire atrapado entre la tinta texturizada curable con UV y el laminado).
- Cuando sea posible, haga coincidir la composición química de la película para sobrelaminar con los productos de impresión.
- Excelente opción para aplicaciones de cobertura en exteriores, ya sea automotriz o arquitectónica.

## RECOMENDACIONES PARA RECUBRIR YA SEA CON BARNIZ LIQUIDO TRANSPARENTE O CON PELICULA PARA SOBRELAMINAR

Al aplicar, ya sea una capa de barniz líquido transparente o una película para sobrelaminar a un gráfico impreso, debe asegurarse de que las tintas estén completamente secas o curadas antes de la aplicación. Siga todas las indicaciones del fabricante de tinta para secar y agregue 24 horas si se seca a temperatura ambiente. Las tintas curadas con UV también deben curarse correctamente antes de aplicar un barniz líquido transparente o un sobrelaminado. Asegúrese de que todas las tintas estén secas / curadas correctamente cuando imprima colores oscuros o en áreas con alta saturación de tinta. Las tintas secadas o curadas incorrectamente harán que la orilla del gráfico se levante, se curve o, posiblemente, se separen las capas una vez aplicado al gráfico. Este tipo de falla puede ocurrir con la exposición exterior y depende de la intensidad de la luz solar, pero el levantamiento de la orilla también se puede observar en aplicaciones interiores donde las tintas no se han secado o curado correctamente.

Hay muchos casos en que un gráfico necesita protección. La elección de cómo se consigue esto la toma el fabricante del anuncio, el diseñador gráfico o, en última instancia, el cliente. General Formulations produce una amplia gama de películas auto-adheribles para sobrelaminar que pueden ofrecer la protección que un cliente necesita para su aplicación. General Formulations también produce una línea completa de productos de impresión para cada aplicación. Sin embargo, dado la cantidad de posibles combinaciones de laminados líquidos con los múltiples productos de impresión con diferente química de las tintas, es imposible para General Formulations hacer recomendaciones específicas de un barniz líquido transparentes para nuestro producto de impresión, ya que no es un producto que fabricamos. El fabricante del anuncio o el impresor tendrá que probar su combinación específica del producto de impresión / barniz líquido transparente para asegurarse que sea compatibles con su aplicación. Si tiene más preguntas sobre el barniz líquido transparente o el sobrelaminado para su gráfico, comuníquese con su representante de servicio al cliente de General Formulations al (616) 887-7387.