

Técnicas de Estampado con prensas de calor.

I- Sublimación

¿Qué aplicaciones tiene?

La sublimación es la técnica para el marcaje de artículos mediante¹ la transferencia de la tinta al objeto con la aplicación de calor. La sublimación permite transferir imágenes y diseños a gran variedad de objetos como jarras, platos, cajas, planchas, alfombrillas, productos textiles, bolsos, puzzles, etc. Estos objetos tienen que estar recubiertos de un barniz de poliéster o si son tejidos han de contener un mínimo de 60% de poliéster (no se aplica sobre telas 100% algodón). Éste sistema es ideal para todas aquellas telas con alto porcentaje de fibra sintética, como el poliéster, raso, lycra, poliamida, acetato, modal, micro fibra, etc. La otra condición para llevar a cabo esta técnica es que el producto a estampar sea de color blanco o relativamente claro.

¿Qué necesitas para hacer trabajos de sublimación?

- 1) Computador e impresora (preferiblemente con Sistema Continuo)
- 2) Tinta de sublimación.
- 3) Papel sublimación. Formatos A4 y A3.
- 4) Estampadora.
- 5) Cinta térmica.

Procedimiento.

- 1) Descarga una imagen a tu computador y envíala a un programa para ajustar sus medidas. Selecciona **Imprimir** → **Propiedades de Impresora** → **Tipo de papel** → **Premium presentation paper matte** → **Calidad** → **Estándar**. Luego ve a **Más opciones** → **Espejo**. Debes tener presente que las medidas de la imagen sean proporcionales al tamaño del artículo a sublimar. Por último cargas el **Papel de Sublimación** y estás listo para imprimir (se imprime el lado áspero de la hoja, marca Andalien).
- 2) Configura el tiempo y temperatura presionando los botones que están en el panel de control de la estampadora. En la siguiente tabla se indican los parámetros para algunos productos:

Producto	Temperatura (°C)	Tiempo (segundos)
Textil (polveras, bolsas, fundas, etc.)	190° ~ 200°	20 ~ 30
Tazas cerámica	200°	180 (3 Min)
Puzzle cartón	190°	45
Cerámica	205°	300 (5 Min)

- 3) Fija el papel impreso sobre el producto a estampar y pega desde los extremos con cinta térmica para evitar que se mueva.
- 4) Una vez finalice el tiempo de estampado, retira el papel de inmediato (no se debe reutilizar, a pesar de que quede algo de tinta en él).

II- Transfer telas claras y oscuras.

Este tipo de papel se utiliza para realizar estampados en productos textiles (algodón, poliéster, etc.). Para ello necesitas:

- 1) Computador e impresora (preferiblemente con Sistema Continuo)
 - 2) Tintas pigmentadas.
 - 3) Papel transfer (Telas claras u oscuras).
 - 4) Estampadora.
-

Dependiendo del color de la tela en la cual se hará el trabajo, existen dos tipos de transfer, para **telas claras** y **telas oscuras**.

a) Aplicación transfer telas claras:

- La cara blanca de la hoja es el lado para imprimir.
- La impresión se realiza a modo **espejo** (Se recomienda alimentación hoja por hoja del papel transfer en la impresora). Tipo de papel, **matte** y calidad **estándar**.
- Enciende la plancha y prográmala a 170° C – tiempo entre 15 y 20 segundos.
- Elimina arrugas planchando durante 3 segundos.
- Coloca la imagen cara abajo sobre la prenda a estampar y realiza el estampado a presión media.
- Luego del prensado, deja que la tela se enfríe antes de retirar la parte posterior de la hoja, con un movimiento suave, firme y parejo.

b) Aplicación Transfer telas oscuras:

- La cara blanca de la hoja es el lado para imprimir, **sin modo espejo**. Tipo de papel, **matte** y calidad **estándar**.
- Una vez impresa la imagen, debes recortar por el contorno de la imagen, de manera que quede solamente la imagen para ser estampada.
- Enciende la plancha a una temperatura de 190° y configura el tiempo en 15 segundos.
- Coloca el diseño cara arriba en la posición deseada sobre la prenda.
- Cubre la imagen con el papel siliconado (**reutilizable**) que viene junto con las hojas y prensa durante 15 segundos.
- Luego del prensado retira el papel siliconado.

Información adicional.

- El papel transfer está elaborado para ser impreso en impresoras ink-jet (inyección de tinta).
 - Mantén los papeles dentro de su empaque cuando no se use y consérvalos en un lugar fresco y seco.
-

III- Vinilo Termotransferible

Especial para hacer trabajo en productos textiles, algodón, poliéster, etc. Los materiales e instrumentos que debes considerar son:

- 1) Computador.
- 2) Plotter de Corte con software correspondiente.
- 3) Vinilo termotransferible.
- 4) Cinta térmica.
- 5) Pelador.

Aplicación del vinilo termotransferible

- Diseña la imagen o texto a estampar en el software correspondiente.
- Envía la imagen al plotter de corte en modo **espejo**. Después del corte quita el sobrante (con el pelador) para dejar sólo la imagen adherida a la base. Existen vinilos **con adhesivo** y **sin adhesivo**. El primero es para realizar cortes con detalles muy pequeños, el segundo es para cortes con poco detalle.
- Calienta la plancha entre 160° y 170° con un tiempo de 15 segundos.
- Coloca la imagen cara abajo y preñe durante los 15 segundos.
- Para retirar el soporte espera a que el material esté frío.

Para un mejor resultado y trabajo eficiente debes considerar tener:

- Hoja siliconada.
- Pelador Silhouette.
- Regla metálica.
- Guantes engomados.