



Documento descriptivo



Impresión por transferencia térmica Guía para la selección de cintas

La investigación y el desarrollo en la tecnología de codificación no se acaban en la impresora. Para adaptarse a un entorno de envasado en constante evolución y a las crecientes demandas de los clientes del sector de los envases flexibles, la mejora continua de los consumibles es un requisito igual de importante.

Los proveedores han reconocido la necesidad de inversión en una oferta más amplia de cintas debido a las necesidades de aplicación específicas, como la resistencia a las manchas o códigos de barras de alta definición.

La consecuencia es un catálogo avanzado de cintas de impresoras de transferencia térmica de alta calidad.

Saber qué cinta es la más adecuada para su aplicación particular puede no ser fácil, y por eso hay expertos en sobreimpresión por transferencia térmica que pueden ayudarle. Sin embargo, es importante tener una idea de lo que tiene a su disposición para asegurarse de que saca el máximo partido a su impresora de transferencia térmica.

Esta guía está diseñada para ofrecer información básica sobre las cintas de transferencia térmica, de modo que puede tomar decisiones informadas acerca de la cinta que elija*.

¿Por qué es importante elegir la cinta apropiada?

Para lograr el máximo rendimiento de impresión de su impresora de transferencia térmica, necesita la máxima afinidad entre su impresora, el material que va a codificar y la cinta de transferencia térmica.

Si no se medita bien la selección de la cinta adecuada, puede que surjan algunos problemas. Estos son algunos ejemplos de problemas de impresión:

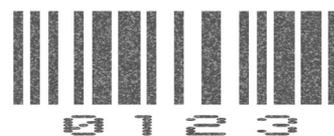
Agujeros

Sustrato demasiado áspero



Atenuación

Incompatibilidad entre cinta y sustrato



Transferencia parcial de tinta

Incompatibilidad entre cinta y sustrato



Líneas verticales

Cabezal de impresión sucio o elementos inactivos



Para evitar estos problemas de impresión es importante seleccionar una cinta de calidad de un proveedor legítimo y de confianza. En segundo lugar, debe asegurarse de que la cinta recomendada sea en realidad la más apta para su aplicación.

*Póngase en contacto con su representante de codificación y marcado para que le ayude a elegir la cinta más adecuada para su aplicación.

¿Cómo identificar la cinta adecuada?

En las cintas TTO suelen aplicarse dos tipos de capas de tinta: cera/resina o solo resina, y la que use dependerá de la aplicación.



Aplicaciones de cera/resina

- Cinta de uso general para todas las gamas de velocidad
- Ofrece buena resistencia contra borrones y arañazos
- Buena resistencia al calor hasta 100 °C
- Amplia gama de colores disponibles
- Buena calidad de impresión en toda la gama de velocidades

Aplicaciones de resina

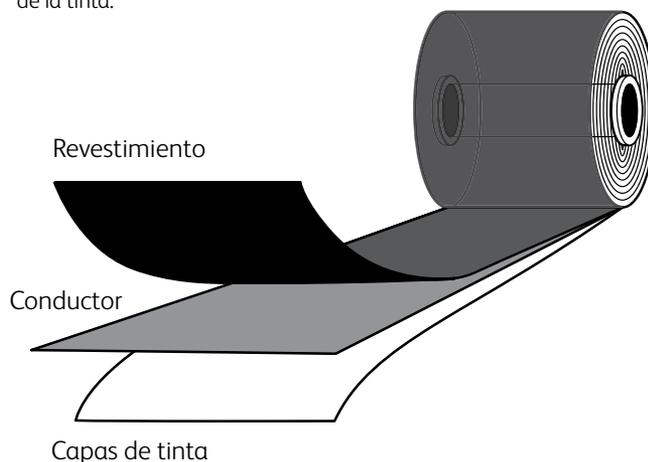
- Ofrece excelente resistencia contra borrones y arañazos
- Excelente resistencia al calor hasta 250 °C
- Menor gama de colores en comparación con cera/resina
- Solo aplicaciones de velocidad baja
- Calidad de impresión superior a la cinta de cera/resina

Nota: Las cintas con capa de tinta solo de cera no son adecuadas para aplicaciones TTO

Ventajas de la tecnología de revestimiento

Los usuarios de TTO suelen tener problemas si no eligen una cinta de transferencia térmica adecuada. Las cintas de bajo coste pueden ocasionar que los cabezales de impresión se desgasten rápidamente por falta de lubricación, que la película se queme por un material con poca resistencia al calor, que se acumule carga estática o que la transferencia de tinta sea insuficiente debido a una baja conducción térmica.

Todas las cintas de Videojet incorporan tecnología de revestimiento avanzada para resolver esos problemas. Se aplica un revestimiento con base de silicona para proteger el cabezal de impresión y alargar su vida útil. Esta tecnología también contribuye a disipar las cargas estáticas (que pueden dañar los cabezales de impresión y degradar los códigos) y al mismo tiempo ofrece un excelente conductor térmico para la transferencia de la tinta.



Cintas para todas sus necesidades

Las cintas térmicas de Videojet ofrecen alto rendimiento, excelente calidad de impresión y durabilidad superior.

Nuestra amplia selección incluye cintas diseñadas específicamente para afrontar los retos de las aplicaciones de envasado flexible.



Ultra

Cinta de alto rendimiento para aplicaciones con fines generales

Aplicaciones: *Aperitivos salados en bolsa, productos cárnicos, productos de confitería envueltos, snacks y frutos secos.*

Estándar

Soluciones de uso general para velocidades de gama media

Aplicaciones: *aperitivos salados en bolsa, alimentos frescos y congelados como verduras, productos cárnicos, fruta seca y golosinas.*

Superestándar

Ofrece una adhesión extra para duración superior, recomendada si el tipo de cinta y la velocidad suelen variar

Aplicaciones: *etiquetas brillantes, etiquetas de fármacos y nutracéuticos, cosméticos, información nutricional y de ingredientes.*

Premium

Máxima adhesión, indicada para aplicaciones que requieren resistencia a la temperatura o a productos químicos

Aplicaciones: *envases brillantes, dispositivos médicos, etiquetas de fármacos, vehículos y cosméticos de calidad superior.*

Temperatura extrema

La opción ideal para aplicaciones de llenado en caliente 82-90 °C (180-195 °F)

Aplicaciones: *sopas recién hechas y envases rellenos con productos calientes.*

La cinta ideal para su aplicación

Videojet dispone de una amplia gama de cintas, ¿por qué no compara nuestras cintas de transferencia térmica para comprobar cuál se adaptaría mejor a sus necesidades?

Comparar las cintas de transferencia térmica de Videojet

| Factores clave | Cinta Ultra de Videojet | Cinta estándar de Videojet | Cinta superestándar de Videojet | Cinta Premium de Videojet | Cinta para temperatura extrema de Videojet |
|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------|--|
| Velocidad de impresión (mm/s) | 1000 | 800 | 800 | 400 | 200 |
| Compatibilidad del sustrato | ● | ● | ● | ○ | ● |
| Definición de código de barras de 90° | ● | ○ | ● | ● | ● |
| Opacidad/contraste | ● | ● | ○ | ○ | ○ |
| Resistencia a las manchas | ● | ○ | ● | ● | ○ |
| Resistencia a los arañazos | ○ | ● | ○ | ● | ○ |
| Número de colores disponibles | 1 | 10 | 2 | 5 | 1 |

● Resultados excelentes ○ Muy buenos resultados ● Buenos resultados

Calidad y experiencia

La cinta Videojet tiene muchas ventajas en comparación con los productos de la competencia.

- Impresiones de alta calidad
- Las cintas recubiertas de silicona eliminan la fricción del cabezal de impresión para alargar la vida útil
- Cintas de gran longitud
- Amplia gama de colores
- Amplia gama de posibilidades de aplicación

No obstante, el aspecto más diferenciador es la longitud de la cinta: la gama de productos de transferencia térmica de Videojet tiene una longitud máxima de 1200 m de serie, lo que ofrece al cliente intervalos más largos de cambio de cinta y mayor disponibilidad en la línea.

Las cintas de Videojet han sido desarrolladas por expertos internacionales en materiales para aplicaciones TTO a fin de fabricar los productos más fiables y duraderos. Las materias primas de las cintas se seleccionan teniendo en cuenta el cumplimiento reglamentario, el impacto ambiental y la producción sostenible.

Las cintas Videojet están respaldadas por certificaciones y otra documentación para garantizar que cumplan con los estándares y normativas. Los procesos de fabricación de cintas de Videojet están diseñados para supervisar estrechamente la producción y mantener una calidad constante, desde que se muele la tinta hasta que se termina el envasado.

Al contar con una producción constante en todo el mundo, puede estar seguro de encontrar cintas de la misma calidad en cualquier parte desde la que realice el pedido a Videojet. Las cintas de Videojet demuestran un rendimiento, color y resistencia constantes, de un lote a otro y en cualquier región.

Consulte a los expertos y encuentre la cinta idónea.



Videojet cuenta con más de 20 años de experiencia en tecnología de transferencia térmica y se dedica a proporcionar las cintas de mayor calidad, además de tener la gama más amplia de cintas diferentes para adaptarse a las diferentes aplicaciones.

Llame al **91 383 12 72**

Correo electrónico **informacion@videojet.com**

o visite **www.videojet.es**

Videojet Technologies, S.L.
C/ Valgrande, 8. Edificio Thanworth II,
Nave B1A, P.I. Valportillo,
28108 Alcobendas (Madrid)

© 2016 Videojet Technologies, S. L. — Todos los derechos reservados.

Una de las políticas de Videojet Technologies, Inc. es mejorar constantemente sus productos. Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.

