Documento descriptivo

Tintas y suministros

Recubrimientos y tintas de inyección continua

Algunos códigos de inyección de tinta aplicados a las piezas requieren resistencia a los disolventes fuertes y a otras condiciones ambientales. El sector aerospacial ha solucionado esto aplicando un recubrimiento para proteger el código contra esas duras condiciones. Los recubrimientos disponibles comercialmente y los fluidos de resina transparentes son muy difíciles de retirar una vez que se hayan curado y secado. Un gran número de los principales fabricantes del sector aerospacial han agregado las tintas de Videojet a sus especificaciones.

Retos

Aunque agregar un recubrimiento de protección es una idea excelente, es posible que algunos recubrimientos no ofrezcan la protección deseada para los códigos de inyección de tinta. Algunos recubrimientos pueden ocasionar que la tinta se levante y se disuelva en ellos. En última instancia, esto hace que el código sea ilegible. Se deben tener en cuenta dos cuestiones cuando el código degrada la calidad:

1. Compatibilidad con el recubrimiento: Es posible que algunos tipos de recubrimientos levanten el código; otros no lo harán.
2. Grosor de recubrimiento adecuado: Cuanto más grueso sea el recubrimiento, mayor será la probabilidad de que el código de tinta se vuelva ilegible.

Optimización del proceso

Aplicación del recubrimiento

El recubrimiento se puede aplicar una vez secado el código de inyección de tinta. Los tiempos de secado de las tintas a las que se hace referencia en este documento descriptivo oscilan entre uno y cinco segundos. A menudo, los mejores resultados se logran aplicando la capa más fina de recubrimiento posible. Esto se puede lograr utilizando un pulverizador, que proporciona un control adecuado sobre la cantidad de producto que se aplica. Si la única opción que tiene es utilizar un pincel, se recomienda dejarlo gotear hasta que se pueda aplicar la cantidad más fina de recubrimiento en una sola pasada. Además, es aconsejable consultar al fabricante del recubrimiento las prácticas recomendadas de aplicación.

Tipo de recubrimiento

Se recomienda probar varios recubrimientos diferentes. Por ejemplo, si un recubrimiento de poliuretano no proporciona los resultados deseados, se puede probar un recubrimiento de UV. La interacción de la tinta y el recubrimiento serán distintos y deben mostrar resultados diferentes. Es posible que sea necesario probar una serie de recubrimientos para encontrar la compatibilidad perfecta con la tinta de inyección.

Videojet no suministra ni recomienda recubrimientos específicos. Se recomienda consultar a un fabricante de recubrimientos para elegir el producto adecuado.

Selección entre las tintas que ofrece Videojet

Selección de la tinta

Videojet ofrece tres tintas que han obtenido la certificación de ciertos fabricantes de piezas del sector aerospacial. Estas tintas ofrecen distintos grados de adhesión y de compatibilidad con recubrimiento.

1. Tinta V421/V4221 de Videojet

a. Adhesión: Esta tinta negra tiene una buena adhesión a metales, vidrios y algunos plásticos.

b. Compatibilidad con el recubrimiento: La tinta V421/V4221 es especialmente sensible al grosor del recubrimiento; por lo que este debe aplicarse con una capa lo más fina posible. Cuanto más tiempo se deje secar la tinta, menor será la probabilidad de que se levante el código después de aplicar el recubrimiento. Esta tinta funciona bien con los recubrimientos de tipo UV. Los recubrimientos de poliuretano tienden a hacer que la tinta V421/V4211 se levante y resulte ilegible.

2. Tinta V485-C de Videojet

a. Adhesión: Esta tinta blanca de alto contraste ofrece una gran adhesión al metal, el vidrio y algunos plásticos, y proporciona una excelente legibilidad en sustratos oscuros.

b. Compatibilidad con el recubrimiento: La tinta V485-C es compatible con una amplia variedad de recubrimientos. Se ha demostrado que funciona bien con recubrimientos de poliuretano, epoxi y UV; no es tan sensible al grosor del recubrimiento como la tinta V421/V4221.

3. Tinta V484-C de Videojet

a. Adhesión: Esta tinta negra tiene una buena adhesión al metal y al vidrio. Se trata de una tinta muy oscura, lo que proporciona un excelente contraste en sustratos de colores más claros. Esta tinta ofrece una mejor adhesión que la V421/V4221, y puede ser difícil de eliminar después de la impresión y antes de que se aplique el recubrimiento. Es capaz de resistir varios disolventes sin un recubrimiento.

b. Compatibilidad con el recubrimiento: La tinta V484-C muestra una excelente compatibilidad con una amplia variedad de recubrimientos. También proporciona una fuerte resistencia al levantamiento una vez que se aplica un recubrimiento.

¿Es necesario el recubrimiento?

Las tintas **V485-C** y **V484-C** de Videojet cuentan con una excelente adhesión, mejor que la de la V421/V4221. Las tintas son sumamente difíciles de eliminar después de la impresión. La **V484-C** es capaz incluso de resistir a varios disolventes sin añadir ningún recubrimiento. Si un fabricante no requiere específicamente ningún recubrimiento en un código de inyección de tinta, tanto la **V485-C** como la **V484-C** pueden ser opciones ideales. En cualquier caso, se deben realizar pruebas con el fin de encontrar la mejor tinta para una aplicación específica.

Equivalentes de la tinta

Para las codificadoras de inyección de tinta continua (CIJ) de la serie Videojet 1000, Videojet ofrece tintas que son funcionalmente equivalentes a aquellas utilizadas en las codificadoras descatalogadas de la serie Excel de Videojet.

Nuevas tintas de Videojet para codificadoras CIJ de la línea 1000	=	Tintas antiguas de Videojet para codificadoras de la serie Excel
V421/V4221	funciona correctamente	16-8700
V485-C	funciona correctamente	16-2520
V484-C	funciona correctamente	16-2000

Beneficios

Las tintas de Videojet ayudan a los fabricantes a cumplir las especificaciones aerospaciales cuando el marcaje de piezas requiere resistencia al disolvente y durabilidad de los códigos.

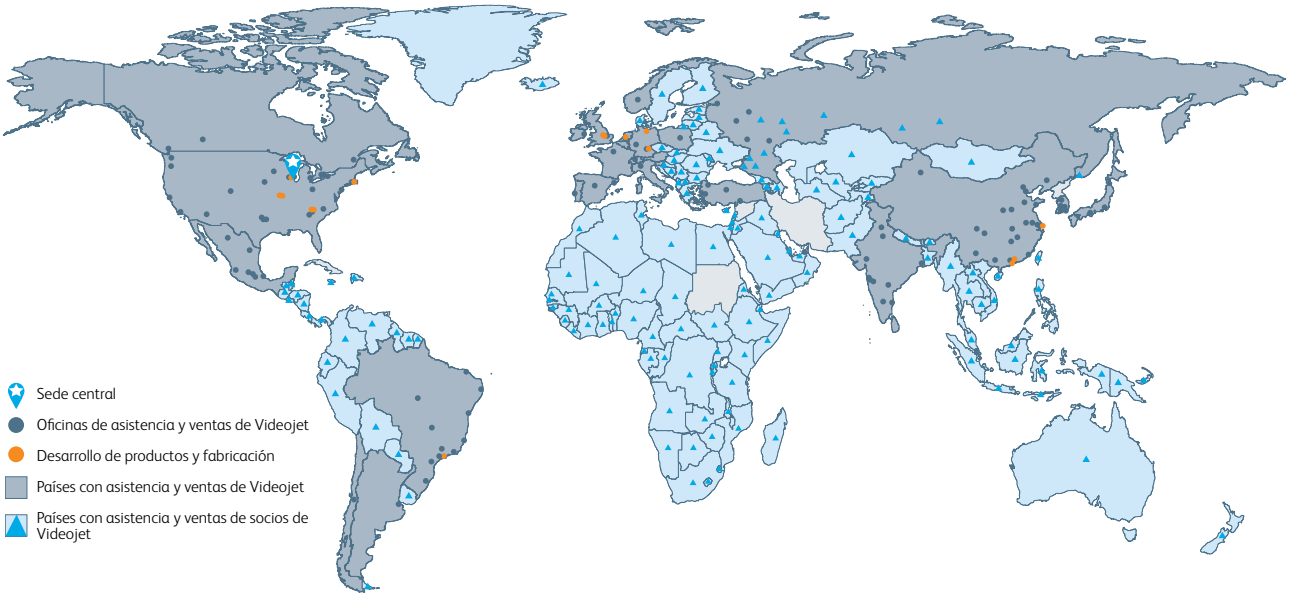
Para obtener más ayuda con la selección de la tinta, póngase en contacto con el servicio de asistencia sobre fluidos en la dirección de correo electrónico fluidssupport@videojet.com.

La tranquilidad viene de serie

Videojet Technologies es un líder mundial en el mercado de la identificación de productos; proporciona soluciones de marcaje, codificado e impresión en línea, fluidos para aplicaciones específicas y servicios de LifeCycle Advantage™.

Nuestro objetivo es colaborar con nuestros clientes en los sectores de bienes de consumo envasados, farmacéuticos y de bienes industriales con el fin de mejorar su productividad, proteger sus marcas y garantizar su crecimiento, además de mantenerse a la vanguardia en las normativas y tendencias del sector. Como expertos en aplicaciones para clientes y líderes en tecnologías de inyección de tinta continua (CIJ), inyección de tinta térmica (TIJ), marcaje láser, sobreimpresión por transferencia térmica (TTO), etiquetado y codificado de cajas y un amplio catálogo de servicios de impresión, Videojet cuenta con más de 345 000 codificadoras instaladas en todo el mundo.

Nuestros clientes confían en Videojet a la hora de realizar impresiones en más de diez mil millones de productos diariamente. La asistencia para ventas a clientes, aplicaciones, servicios y formación se proporciona mediante operaciones directas con un equipo de más de 4000 miembros en 26 países de todo el mundo. Además, la red de distribución de Videojet se compone de más de 400 distribuidores y fabricantes de equipos originales que prestan servicio en 135 países.



Teléfono: **+56 2 2476-2834**
Correo electrónico:
ventas.chile@videojet.com
Sitio web: **www.videojet.cl**

Videojet Chile
Av. Exequiel Fernández, 2831 – Macul – Chile

© 2020 Videojet Chile — Reservados todos los derechos.

La política de Videojet Chile se basa en la mejora constante de los productos.
Nos reservamos el derecho a modificar el diseño o las especificaciones sin previo aviso.