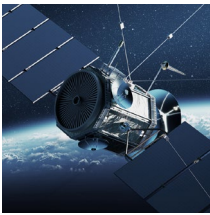


Tintas y suministros

Utilización de tintas de Videojet para cumplir con los estándares de desgasificación



Los criterios de desgasificación son importantes en muchos sectores, pero los sectores en los que este requisito es más habitual son los de los equipos espaciales (p. ej., satélites) y los equipos médicos.

Aplicación: ¿Qué es la desgasificación?

Los materiales pueden liberar los gases atrapados en ellos cuando se exponen al vacío. Esto se denomina “desgasificación”. Los gases liberados pueden deteriorar otros equipos de la zona, como es el caso con la formación de condensación en las lentes, la corrosión o la alteración de un entorno estéril.

Criterios de desgasificación

La prueba más habitual para evaluar la desgasificación en las tintas se llama ASTM E-595. El método de prueba consiste en aplicar una capa de la tinta y dejar que se seque o se cure, según la recomendación del fabricante. A continuación, la tinta seca o curada se coloca en una cámara y se expone a las condiciones de vacío. La cámara de prueba puede determinar con precisión la cantidad que se desgasifica, así como definir si se puede volver a condensar el material desgasificado o si dicho material se puede caracterizar como vapor de agua. Los resultados se presentan como pérdida de masa total (TML), componentes volátiles condensables recogidos (CVCM) y vapor de agua recuperado (WVR) (Todas estas siglas provienen del inglés). Los valores se indican como un porcentaje del peso de la muestra original. Se considera que la muestra ha superado la prueba de desgasificación si la pérdida de masa total es inferior al 1,0 % y los componentes volátiles condensables recogidos son inferiores al 0,1 %. Para el vapor de agua recuperado no existe ningún requisito.

Si bien ASTM E-595 es el método de prueba más comúnmente aceptado para cuantificar la desgasificación, no permite simular adecuadamente la impresión por inyección de tinta. El método de prueba requiere que se deposite un film de 100 mg de tinta seca. Un código normal de inyección de tinta deposita alrededor de 100 microgramos de tinta seca. Sin embargo, pasar esta prueba suele proporcionar una aceptación general de la tinta y evita la necesidad de realizar más modelos o cálculos para determinar si la tinta es adecuada.

Selección de la tinta

Videojet ofrece una tinta que puede superar los criterios de desgasificación de la prueba ASTM E-595 después de un proceso de curado por calor. El número de referencia de la tinta depende del modelo de impresora:

- Impresoras 1580 y 1860: **V4248-D** (750 ml de cartucho) o **V4248-L** (cartucho de 1 litro solo en 1860)
- Impresoras 1620HR y 1650HR: **V548-D**
- La mayoría de las impresoras de la serie 1000: **V448-D**

La tinta debe curarse a 175 °C durante 2 horas o a 150 °C durante 8 horas para aprobar la prueba.

Actualización de productos antiguos

Las tintas que aparecen en la lista anterior pueden utilizarse para sustituir la tinta 16-5900Q de Videojet, que solo está calificada para las impresoras de Excel de Videojet. Videojet dejó de comercializar la serie Excel en 2013. Cabe destacar que la 16-5900Q figura como una tinta aprobada para la desgasificación por la NASA. Hasta la fecha, las nuevas tintas no se han añadido a la lista de aprobación de la NASA. Es posible que los clientes que deben cumplir los requisitos de la NASA deban aportar información adicional. Videojet puede proporcionar copias de los informes de prueba de desgasificación bajo petición.



Beneficios

Cuando la desgasificación es un problema, las tintas de Videojet, después del curado por calor, ayudan a los fabricantes a cumplir los criterios de ASTM E-595. Nuestros especialistas en tintas trabajan en la búsqueda constante de nuevas fórmulas para adaptarse a los nuevos desafíos que plantean las aplicaciones de codificación, lo que da como resultado un catálogo de más de 340 tintas diferentes. De esta manera, Videojet se convierte en el socio perfecto para ayudarle a encontrar la tinta ideal.

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 fluidsupport@videojet.com.

Teléfono: **+34 911984405**

Correo electrónico: **informacion@videojet.com**

Sitio web: **www.videojet.es**

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

© 2020 Videojet Technologies, S. L. — Reservados todos los derechos.

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

