Nota de aplicação

Tintas e fluidos

Revestimentos externos e tintas de jato de tinta contínuo

Alguns códigos de jato de tinta aplicados às peças exigem resistência a solventes fortes e outras condições ambientais. O setor aeroespacial abordou essa questão com a aplicação de um sobretudo para proteger o código contra essas condições adversas. Revestimentos externos disponíveis comercialmente, fluidos de resina clara, são muito difíceis de remover uma vez curados e secos. Muitos grandes fabricantes aeroespaciais adicionaram as tintas da Videojet às suas especificações.

Desafios

Embora a adição de um revestimento externo protetor seja um conceito excelente, certos revestimentos podem não fornecer a proteção desejada para os códigos de jato de tinta. Alguns revestimentos externos podem fazer com que a tinta seja levantada e dissolvida no revestimento. Em última análise, isso torna o código ilegível. Dois problemas devem ser considerados quando o código diminui em qualidade:

1. Compatibilidade do revestimento externo: Alguns tipos de revestimentos externos podem elevar o código, outros não.
2. Espessura de revestimento adequada: Quanto mais espesso o revestimento, maior a probabilidade do código de tinta ficar ilegível.

Otimização do processo

Aplicação do revestimento externo

Após a secagem de um código de jato de tinta, o revestimento pode ser aplicado. Os tempos de secagem para as tintas mencionadas nesta nota de aplicação variam de um a cinco segundos. Os melhores resultados geralmente são alcançados aplicando a camada mais fina possível de revestimento. Isso pode ser conseguido usando um spray, que fornece um bom controle sobre a quantidade aplicada. Se um pincel for a única opção, é recomendável permitir que o pincel goteje até que a quantidade mais fina de revestimento possa ser aplicada em uma passada. Também é aconselhável trabalhar com o fabricante do revestimento externo para obter as melhores práticas de aplicação.

Tipo de revestimento externo

Recomenda-se testar vários revestimentos externos diferentes. Por exemplo, se um revestimento de poliuretano não fornecer os resultados desejados, pode-se testar um revestimento UV. A interação da tinta e do revestimento externo será diferente e deve mostrar resultados diferentes. Pode ser necessário testar alguns revestimentos externos para encontrar a compatibilidade ideal com a tinta a jato de tinta.

A Videojet não fornece ou recomenda revestimentos externos específicos. É recomendável consultar um fabricante de revestimentos externos para a seleção de produtos.

A seleção entre as ofertas de tintas da Videojet

Seleção de tintas

A Videojet oferece três tintas que receberam a certificação de certos fabricantes de peças aeroespaciais. Essas tintas oferecem vários graus de aderência e compatibilidade com o revestimento.

1. Tinta Videojet V421/V4221

a. Aderência: Essa tinta preta possui boa adesão a metais, vidro e alguns plásticos.

b. Compatibilidade do revestimento externo: A tinta V421/V4221 é especialmente sensível à espessura do revestimento; precisa ser aplicada com a menor espessura possível. Quanto mais tempo a tinta secar, menor a probabilidade do código ser levantado após a aplicação do revestimento externo. Esta tinta tem um bom desempenho com os revestimentos externos do tipo UV. Os revestimentos externos de poliuretano tendem a fazer com que a tinta V421/V4211 levante e se torne ilegível.

2. Tinta Videojet V485-C

a. Aderência: Essa tinta branca de alto contraste oferece ótima aderência ao metal, vidro e alguns plásticos e fornece excelente legibilidade em substratos escuros.

b. Compatibilidade do revestimento externo: A tinta V485-C é compatível com uma ampla gama de revestimentos externos. Foi demonstrado que funciona bem com revestimentos de poliuretano, epóxi e UV e não é tão sensível à espessura do revestimento quanto a V421/V4221.

3. Tinta Videojet V484-C

a. Aderência: Essa tinta preta possui boa adesão ao metal e ao vidro. É uma tinta muito escura, proporcionando excelente contraste em substratos de cores mais claras. Essa tinta oferece melhor aderência que a V421/V4221 e pode ser difícil de remover após a impressão e antes da aplicação do revestimento. É capaz de resistir a vários solventes sem um revestimento externo.

b. Compatibilidade do revestimento externo: A tinta V484-C mostra excelente compatibilidade com uma ampla gama de revestimentos externos. Ele também oferece forte resistência ao levantamento após a aplicação de um revestimento externo.

É necessário um revestimento externo?

As tintas Videojet **V485-C** e **V484-C** apresentam excelente aderência, superior à V421/V4221. As tintas são extremamente difíceis de remover após a impressão. A **V484-C** é capaz de resistir a vários solventes sem a adição de um revestimento externo. Se um fabricante não exigir especificamente um revestimento externo em um código de jato de tinta, a **V485-C** e a **V484-C** podem ser as escolhas ideais. De qualquer forma, deve-se realizar o teste para encontrar a melhor tinta para uma aplicação específica.

Equivalentes de tinta

Para uso em impressoras jato de tinta contínuo (CIJ) da Série 1000, a Videojet oferece tintas que são funcionalmente equivalentes às tintas usadas em impressoras da série Videojet Excel descontinuadas.

Tintas sucessoras da Videojet para as impressoras de jato de tinta da Série 1000	=	Tintas da Videojet herdadas para impressoras da série Excel
V421/V4221	é sucessora da	16-8700
V485-C	é sucessora da	16-2520
V484-C	é sucessora da	16-2000

O resultado final

As tintas da Videojet ajudam os fabricantes a atender às especificações aeroespaciais quando as marcações das peças exigem resistência ao solvente e durabilidade do código.

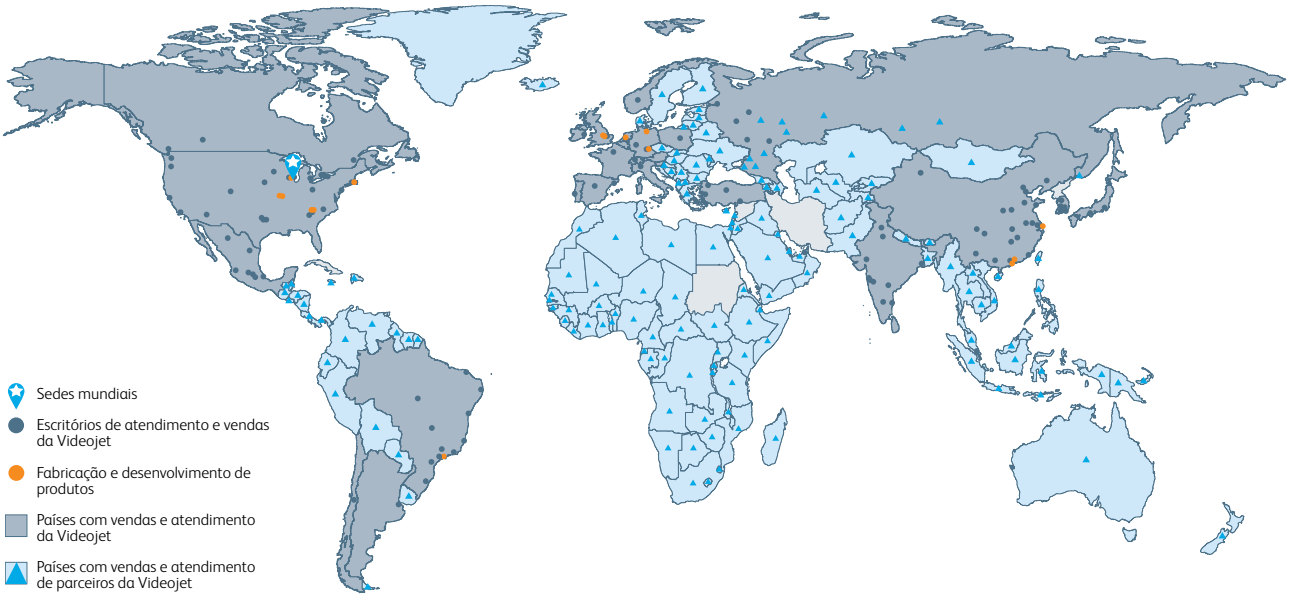
Para obter mais assistência com a seleção de tintas, entre em contato com o nosso time de suporte de fluidos através do e-mail fluidssupport@videojet.com.

A tranquilidade de que você precisa

A Videojet Technologies é líder mundial no mercado de identificação de produtos, oferecendo produtos de impressão em linha, de codificação e de marcação, fluidos específicos de aplicação e o LifeCycle Advantage™ do produto.

Nosso objetivo é formar uma parceria com os clientes nas indústrias de bens de consumo embalados, farmacêuticos e industriais, aumentando sua produtividade e protegendo suas marcas, além de estar à frente das tendências do mercado e cumprir as regulamentações do setor. Com nossos especialistas em aplicações para clientes e tecnologia líder em jato de tinta contínuo (CIJ), jato de tinta térmico (TIJ), marcação a laser, impressão por transferência térmica (TTO), codificação e identificação de caixas e uma ampla variedade em impressão gráfica, a Videojet tem mais de 345 mil unidades instaladas no mundo todo.

Nossos clientes utilizam os produtos da Videojet para fazer a impressão em mais de 10 bilhões de produtos todos os dias. O suporte de vendas ao cliente, de aplicação, de serviços e treinamento é oferecido por operações diretas com uma equipe de mais de 4 mil integrantes em mais de 26 países. Além disso, a rede de distribuição da Videojet inclui mais de 400 distribuidores e fabricantes de peças genuínas, atendendo a 135 países.



Vendas de equipamentos – **4689-7273**
Atendimento ao cliente – **0800 887 0465**
Envie um e-mail para
br.marketing@videojet.com
ou acesse **www.videojet.br.com**

Videojet do Brasil
Rua São Paulo, 261 Alphaville,
Barueri, São Paulo - SP
06465-130 / Brasil

© 2020 Videojet do Brasil — Todos os direitos reservados.
A melhoria contínua dos produtos é a política da Videojet do Brasil.
Reservamo-nos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

VIDEOJET