



Nota de aplicação



Produtos farmacêuticos

## Soluções de jato de tinta térmico para materiais de embalagens não porosas

### O desafio

Historicamente, a capacidade de impressão de alta resolução de jato de tinta térmico (TIJ) era limitada a materiais de embalagem porosa. Isso significava criar janelas de knockout em caixas de papelão revestidas e rótulos, adicionando custos e complexidade. Para outros substratos farmacêuticos, como lâminas e filmes de blister, o TIJ não era uma alternativa viável de codificação.

### A vantagem da Videojet

Com nosso portfólio de tintas inovadoras, a Videojet pode oferecer todos os benefícios tradicionais de codificação de Wolke TIJ (códigos de alta resolução, facilidade de uso e a integração contínua) para materiais de embalagens não porosas e semiporosas.

### Atributos históricos do TIJ

A tecnologia de codificação de TIJ tem sido selecionada por empresas farmacêuticas há anos devido à sua capacidade de fornecer códigos de alta resolução (até 600 DPI) consistentes em velocidades de linha padrão do setor. Essa tecnologia também tem sido popular devido a suas trocas de cartucho simples e limpas para salas limpas, sem peças de desgaste para uma produção confiável e configurações flexíveis para integração ao maquinário complexo.

### Uma nova vanguarda para a tecnologia TIJ

Até recentemente, o TIJ oferecia apenas tintas à base de água, restringindo as aplicações a materiais de embalagem porosa. Isso requeria criar janelas de knockout em caixas de papelão e etiquetas à base de papel. Os desenvolvimentos recentes nas tintas levaram todos os benefícios tradicionais da codificação de TIJ a uma variedade mais ampla de materiais de embalagem presentes no setor farmacêutico.

#### Tinta solvente Wolke preta

O solvente preto é uma tinta à base de etanol projetada para aderência a materiais semiporosos e alguns materiais não porosos, particularmente lâminas de alumínio. O cartucho de tinta solvente preta pode ser usado na Wolke m600 OEM, bem como na m600 avançada e na 8510. Essas opções de codificação fornecem uma variedade de interfaces de usuário e fazem da TIJ uma solução ideal para integração nos espaços apertados que costumam ser encontrados no equipamento de embalagem farmacêutica.

#### Tinta Wolke MEK

A tinta Wolke MEK é uma fórmula à base de MEK que fornece aderência a materiais de embalagem desafiadores, como plásticos medidores pesados e filmes flexíveis. Os cartuchos de tinta Wolke MEK são compatíveis exclusivamente com a m600 universal, que foi projetado desde o início para codificação de TIJ à base de solvente. A Wolke m600 universal inclui o Cartridge Readiness System™ que estende a vida útil do cartucho, fornecendo o menor custo por código entre as soluções de codificação de TIJ à base de solvente da Videojet.

## Encarando os desafios do setor

A chegada de tintas solventes pretas Wolke e MEK é oportuna considerando as rápidas mudanças que estão em andamento no setor farmacêutico. Os mercados desenvolvidos estão criando requisitos de codificação rígidos, enquanto economias emergentes estão apresentando as novas exigências do consumidor ao mercado. As tintas de TIJ à base de solvente Wolke ajudam os fabricantes a superar esses desafios em diversos materiais de embalagem.

### Legislação

Com as recentes regulamentações estabelecidas, como a *Diretiva de Medicamentos Falsificados*, o *Ato de Segurança da Cadeia de Suprimentos de Medicamentos* e a *ANVISA*, está sendo solicitado que os fabricantes codifiquem mais conteúdo em uma variedade maior de materiais de embalagem. Historicamente, alavancar a tecnologia de codificação de TIJ exigiria trabalhar com conversores para criar as janelas de knockout apropriadas em produtos de tamanhos variados, aumentando a complexidade do uso de uma solução de codificação de TIJ. Agora, as soluções de tinta à base de solvente podem fornecer códigos de alta resolução para atender aos requisitos do setor, sem alterações na embalagem.

### Embalagem de dose única

O ambiente de embalagens no setor farmacêutico está crescendo rapidamente. Por exemplo, a prevalência de chamadas de embalagens tipo blister e pouches de dose única está aumentando, especialmente no desenvolvimento de mercados onde a conformidade do paciente é um desafio significativo. Do ponto de vista da codificação, isso significa fornecer informações de lote e validade no nível da unidade. As soluções de codificação de TIJ à base de solvente funcionam bem em substratos de embalagem comum para dose única como lâminas de blister e pouches, permitindo que os fabricantes atendam melhor esse mercado em rápida expansão.

### Tome uma decisão informada

A legislação e as embalagens de dose única são apenas dois exemplos dos vários desafios farmacêuticos que as novas tintas à base de solvente são capazes de endereçar. Se você está analisando as soluções de codificação, a Videojet oferece um serviço de laboratório de amostras e pode fornecer a você vários códigos que utilizam diferentes tecnologias em suas embalagens. Nossos especialistas podem sugerir a tecnologia ideal para todos os seus tipos de embalagem e fornecer amostras para ajudá-lo a tomar uma decisão informada antes de investir em uma solução de codificação.



**Código DataMatrix  
2D em uma caixa de  
papelão revestida**



**Código de jato de tinta  
térmico em lâmina de  
blister**

## O resultado final

A tecnologia Wolke TIJ tornou-se um padrão no setor farmacêutico devido aos vários benefícios que ela oferece. Com as tintas à base de solvente desenvolvidas recentemente, a Videojet oferece os benefícios tradicionais de uma solução de codificação de TIJ para uma maior variedade de substratos de embalagem comuns.

**Para obter mais  
informações sobre nossas  
impressoras Wolke TIJ e  
nossas tintas, peça ao seu  
representante da Videojet  
uma visita à linha de  
produção e testes de  
amostragem grátis em seus  
materiais de embalagem.**

Ligue para **+55 11 4118-6443**  
envie um e-mail para  
**br.marketing@videojet.com**  
ou acesse **www.videojet.com**

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

© 2015 Videojet Technologies Inc. — Todos os direitos reservados.

A melhoria contínua dos produtos é uma política da Videojet do Brasil. Reservamo-nos o direito de alterar o design e/ou as especificações sem aviso prévio.

