



## Nota de Aplicação



Materiais de construção

# Ajude a reduzir o inventário e o tempo de troca com a impressão digital

## O Desafio

Muitas empresas de materiais de construção carregam uma variedade de filmes flexíveis para suas linhas de empacotamento. As empresas podem usar filmes diferentes na mesma linha para diferentes tipos de produtos, clientes e, possivelmente, países e idiomas diferentes. O gerenciamento dessas diferenças gera um custo adicional para a empresa. As impressoras de transferência térmica (TTO) podem ser usadas para reduzir a necessidade de muitas variedades de filmes pré-impresos.

## A Vantagem da Videojet

As empresas de materiais de construção contam com a Videojet para fornecer soluções inovadoras de impressão respaldadas pelos maiores especialistas em tecnologia de TTO.

- Com laboratórios de amostra de última geração, a Videojet ajuda na escolha da decisão de codificação correta para suas aplicações
- O sistema de controle de ribbon sem embreagens patenteado da Videojet minimiza o tempo de inatividade relacionado à manutenção e maximiza a eficiência do ribbon
- A Videojet trabalha diretamente com a maioria dos principais fabricantes de máquinas de embalagens para integrar as impressoras às linhas existentes sem problemas

Quais problemas podem surgir com o uso de vários filmes flexíveis pré-impresos na mesma linha de embalagem?

## Gerenciamento de filmes flexíveis pré-impresos

O gerenciamento dos níveis do estoque de vários tipos de filme pode ser um desafio, principalmente no caso de produtos que não são muito frequentes. Independentemente das taxas de execução, muitas empresas de materiais de construção terão que possuir um estoque de segurança ou excedente para cada filme. O fato de ter mais filmes à mão acarreta mais dinheiro gasto com inventário, mais espaço para armazenamento e mais tempo e mão de obra dedicados ao gerenciamento de inventário.

Além disso, qualquer mudança na embalagem pode exigir o descarte do inventário de filmes antigos e o emprego de muito tempo e dinheiro para criar a nova embalagem.

## Troca de linha

As atividades necessárias para mudar uma máquina de embalagem vão da limpeza da máquina a ajustes baseados no tamanho do novo produto. Normalmente, também é necessário mudar o filme. Para isso, é necessário identificar o filme certo, levar o filme novo para a máquina, substituir o antigo e retornar com o filme antigo de volta ao local de armazenamento original. O tempo necessário para modificar a mensagem da impressora é menor que o tempo necessário para trocar o filme.

As trocas são particularmente importantes para empresas pequenas e coabaladores que trocam os produtos ou as embalagens várias vezes por dia.

## Como a TTO pode ajudar a proporcionar uma maior produtividade na linha?

As impressoras TTO fornecem imagens de alta resolução em embalagens flexíveis, sem necessidade de solventes. Podem imprimir informações variáveis — como nome do produto, logotipos, informações de marketing, códigos de barras, números de lote, preços e datas — em vários idiomas diretamente no filme flexível. As empresas de materiais de construção podem se beneficiar muito com o uso do filme genérico padrão em seus produtos e com a diferenciação de cada produto usando as informações impressas com TTO, em vez de utilizar um filme flexível pré-impreso.

## Prós:

**Menor tempo de troca.** O tempo de troca pode ser reduzido significativamente com o uso de filme flexível. Ao invés de localizar, substituir e devolver muitos filmes de estoque, você pode simplesmente trocar o código da impressora e começar a imprimir o novo produto. As impressoras digitais têm a capacidade de armazenar o conteúdo de cada produto diretamente na linha.

**Mudanças rápidas de embalagem.** Seja com a mudança de design ou com um novo produto, as alterações na embalagem seriam muito mais fáceis e baratas usando um filme flexível com uma impressora TTO. Se você usa filme pré-impresso para produtos específicos, as mudanças nas informações pré-impressas requerem a compra de um novo filme e, talvez, o descarte do filme antigo que ainda está no inventário. Com filmes flexíveis e uma impressora TTO, basta um simples ajuste no conteúdo do código.

**Redução no inventário de filmes.** Com o uso de filmes flexíveis em parte dos produtos ou em todos eles, as empresas de materiais de construção podem eliminar o estoque de segurança de múltiplos filmes flexíveis. A quantidade de filmes nas instalações pode ser reduzida drasticamente, proporcionando um espaço menor de armazenamento, menos gerenciamento de inventário e menos dinheiro investido. Além disso, ao comprar menos tipos de filmes em maiores quantidades, a empresa pode receber descontos por volume de seus fornecedores de embalagens.

## Contras:

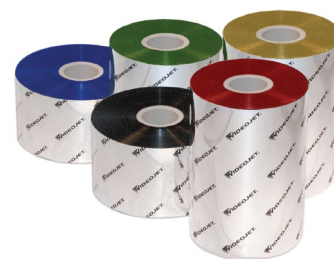
**Imagens multicoloridas.** A impressora TTO tem a capacidade de imprimir logotipos e outras informações de marketing. No entanto, embora existam ribbons disponíveis em mais de 10 cores, a impressora só pode usar um ribbon de cada vez — sendo assim, o conteúdo da embalagem só fica multicolorido se forem usadas várias impressoras, cada uma com um ribbon de cor diferente. Portanto, é necessário levar em conta qual conteúdo deve ser pré-impresso na embalagem e qual deve ser impresso com a TTO. Por exemplo: pode fazer sentido pré-imprimir o conteúdo padrão de marketing (como o logotipo) no filme e imprimir as informações específicas para o produto (como o nome do produto, código de barras e imagem) com a impressora TTO.

**Área de impressão.** Ao comprar uma impressora TTO, os clientes têm a opção de determinar a largura do cabeçote de impressão e do ribbon. A largura determina o tamanho da área de impressão na embalagem. Se a área de impressão não é grande o suficiente para todo o conteúdo necessário, talvez seja mais recomendável focar a parte do pacote onde o conteúdo varia mais de um produto para outro e pré-imprimir as informações restantes.



## O Resultado Final

O uso da TTO para imprimir em filme genérico de embalagem apresenta benefícios exclusivos e compensações, que devem ser estudados atentamente. As empresas de materiais de construção podem poupar dinheiro, melhorar o gerenciamento de inventário, reduzir o tempo de troca e simplificar as mudanças de embalagens com as soluções de impressão TTO. Os clientes devem considerar esses benefícios e ver se compensam as limitações de cores e opções de largura de impressão características da tecnologia TTO.



Há soluções disponíveis para a sua aplicação específica — o segredo é encontrar a solução correta. Solicite do seu representante da Videojet mais orientação, uma auditoria na linha de produção ou um teste de amostragem do seu substrato.

Ligue para **+55 11 4689-7273**  
ou acesse **www.videojet.com**

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

© 2014 Videojet do Brasil – Todos os direitos reservados.

A Videojet do Brasil possui uma política de melhoria contínua dos produtos. Reservamos o direito de alterar o projeto e/ou as especificações sem aviso prévio.

 **VIDEOJET**