



F1 SUPRIMENTOS



VECTOR





Sublimação I

do básico ao intermediário
Conhecimento - Habilidade - Atitude

● ● ● ● 2010








Princípios básicos do processo:

O que é transfer:

Veremos 4 tipos específicos de transfer, sendo 2 inkjet e 2 laser, ambos encontrados em nossa loja virtual, e atendem a maioria das necessidades do mercado.

O transfer para algodão claro ou escuro para a produção de camisetas em algodão, o transfer sublimático para camisetas em poliéster e materiais para sublimação como cerâmica, vidro, alumínio e madeira, e o transfer laser para canecas de plástico *ABS e o transfer laser para placas de circuito impresso ou **PCI.

O transfer nada mais é do que uma base capaz de depositar e aderir momentaneamente um tipo de substrato - tinta ou toner - na trajetória da impressora até o local e produto que será aplicado. Nos 3 casos acima, após impresso o transfer sofrerá temperatura/calor, tempo e pressão para que registre/transfira o que foi impresso no papel no material de interesse, seja tecido, cerâmica, vidro ou alumínio.

-  O **transfer para tecidos de algodão claro** possui uma película termocolante que se desprende do papel quando submetido a temperatura, tempo e pressão adequada.
-  O **transfer para tecidos de algodão escuro** possui uma película termocolante que deverá ser retirada do papel, como um adesivo, antes de submetido a temperatura, tempo e pressão adequada.
-  O **transfer sublimático** possui uma camada de resina especialmente desenvolvida para que o papel/celulose não absorva a tinta sublimática e sim libere a tinta quando submetido a temperatura, tempo e pressão adequada.
-  O **transfer para canecas plásticas** possui uma fina camada de resina que permite a aplicação, como um decalque-térmico, do toner no plástico da caneca quando submetido a temperatura, tempo e pressão adequada.
-  O **transfer para placas de circuito impresso** ou **PCI possui uma fina camada de resina que permite a aderência do toner em chapas de cobre quando submetido a temperatura, tempo e pressão adequada.



Princípios básicos do processo:

O que é sublimação:

O sistema de sublimação descreve o processo pelo qual uma substância sólida se transforma diretamente em gás ou vapor, sem antes passar por um estado líquido intermediário, por meio de condições de temperatura e pressão adequadas.

Em nossa prática comercial a sublimação é empregada para a personalização. A tinta é transferida da arte impressa (transfer sublimático) para uma infinidade de materiais passíveis de personalização, como camisetas, canecas, bolsas, almofadas, quebra-cabeças, mouse pads, entre tantos outros.

Para que este processo ocorra, alguns fatores são fundamentais:



Tinta sublimática profissional:

A tinta sublimática deve ter elevada concentração de pigmentos, o que propicia cores vivas e intensas, além de facilitar o processo de transferência e fluidez na cabeça de impressão, evitando o desgaste prematuro e entupimentos.



Transfer sublimático:

Para o processo de impressão sublimática é necessário imprimir, primeiro, em um papel específico. O transfer sublimático possui resina em sua superfície para facilitar a transferência da tinta e isolar o papel. A impressão deve ser espelhada, ou seja, com a imagem ao contrário, para que a tinta passe para o material final posicionada corretamente.



Tempo, temperatura e pressão:

Na sublimação as tintas são ativadas pelo calor que as transformam em gases, que por sua vez têm a capacidade de unir-se ao poliéster ou superfícies acrílicas. Cada tipo de material tem predefinições nas condições de tempo, temperatura e pressão da prensa térmica. A adequação dessas variáveis para os diferentes produtos finais é imprescindível para a qualidade do resultado.

A união entre equipamento bem balanceado, qualidade da tinta sublimática e do transfer sublimático aliados às condições corretas de tempo temperatura e pressão são o segredo para um resultado perfeito: cores vivas e intensas, que fazem a diferença no mercado profissional.

As Imagens sublimadas são extremamente laváveis, resistentes a arranhões e seguras mesmo quando colocadas em máquinas de lavar.



Princípios básicos do processo:

Papel sublimático e transfer convencional:


Por que utilizar um papel especial para sublimação? Diferente do papel convencional, o transfer sublimático F1 libera a tinta ao invés de absorvê-la, proporcionando uma termo-transferência perfeita com cores intensas e tons únicos. Outros papéis absorvem a tinta deixando tons amenos, opacos, cores opacas e sem vida.


Por que utilizar tinta sublimática profissional:

As tintas profissionais são especialmente elaboradas com nano tecnologia para atender às especificações dos fabricantes de impressoras e plotters, garantindo fluidez, fidelização de cores e evitando problemas de entupimento.

Tinta sublimática e tinta pigmentada:

A tinta sublimática conforme já explicado anteriormente é voltada para tecidos sintéticos 100% poliéster e mídias preparadas para sublimação, sendo assim malhas como PV (poliéster + viscose), PA (poliéster + algodão) e o próprio algodão não se enquadram neste padrão. Embora o PV tenha aproximadamente 60% de poliéster e aconteça a termo transferência a imagem sofrerá perdas em sua qualidade, coloração e intensidade.

 A **tinta sublimática** possui a finalidade única de impressão e produção de transfer sublimático e não é indicada para outras finalidades como impressão de documentos, fotografias, adesivos ou qualquer outro tipos de mídia que não seja transfer.

 A **tinta pigmentada** além de impressão de transfer para tecido de algodão, poderá ser utilizada para demais impressões como documentos e qualquer outra mídia inkjet para pigmento.

As tintas fornecidas pela F1 Suprimentos foram desenvolvidas especialmente para a linha de impressoras *EPSON, não havendo necessidade de qualquer tipo de calibração, software ou utilização de perfil de cores para interação entre equipamento e tinta.

Para a impressão basta instalar o driver da impressora, inserir o papel na bandeja, configurar o tipo de papel no driver, a qualidade de impressão e imprimir. Nas página seguintes saberá mais detalhes sobre os processo de impressão.





F1 SUPRIMENTOS

Rua dos Ferroviários, 175
Vila Prado
São Carlos / SP - CEP 13.572-200

VECTOR

