



Rua Luiz Vaz de Camões, 177 : cep 07210 007 : Cumbica : Guarulhos / SP : tel. 55 (11) 2171 8000 : fax 55 (11) 2171 8030 : www.genesisintintas.com.br

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA DTF**  
Linha: DIGITAL

Referência: **DTF**  
Data: 15/08/23

### CARACTERÍSTICAS

Tinta digital DTF de fabricação própria, para impressoras jato de tinta. Uma tinta de ALTA PERFORMANCE para impressora EPSON com Bulk-Ink ou Ecotank.

Tintas Pigmentadas desenvolvidas para proporcionar excelente fluidez, desempenho e "maquinabilidade", evitando assim excessos de limpezas, minimizando a quantidade de limpezas nas cabeças de impressão.

### INDICAÇÕES DE IMPRESSORAS

Impressoras são principalmente as impressoras de tanque de tinta básicas de 6 cores, como Epson L800, L805, L1800, etc. A razão pela qual esta série de impressoras é escolhida é que essas impressoras trabalham com 6 cores. Isso oferece a conveniência de operação, pois as tintas CMYK DTF podem entrar nos tanques CMYK padrão, enquanto os tanques LC e LM da impressora podem ser preenchidos com tintas DTF BRANCA. Além disso, os rolos usados para deslizar a página são removidos para evitar o aparecimento de 'revestimentos' na camada branca impressa no filme DTF.

Atualmente estão surgindo impressoras próprias para DTF com o objetivo de oferecer melhor produtividade e menos adaptações com *Printhead* i3200 e xp600, onde a tinta Genesis DTF se comporta muito bem com boa estabilidade, "maquinabilidade" e cores vivas.

### PROPRIEDADES

- Pedidos menores e simples (incluindo peças avulsas).
- Desenhos com muitos detalhes.
- Gradientes e outros elementos fotográficos.
- Desenhos com muitas cores e misturas.

### IMPRESSAO DIRETA EM FILME (etapas básicas)

#### Passo 1 – Imprimir em filme

Em vez de papel comum, insira o filme PET nas bandejas da impressora. Primeiro, imprima a imagem inteira em branco no filme PET. Depois disso, usando as configurações de cor apropriadas na impressora, imprima a imagem necessária na camada de imagem branca. O ponto importante a ser lembrado é que a impressão no filme deve ser uma imagem espelhada da imagem real que precisa aparecer no tecido.

#### Passo 2 – Pulverização

Esta etapa é a aplicação do pó (**DTF POWDER\***) no filme que contém a imagem impressa. O pó é aplicado uniformemente

\*Opções do pó Termocolante para DTF:

- **DTF POWDER 80 – REF.: CG.138 (gramatura: 60-80 microns)**
- **DTF POWDER 200 – REF.: CG.178 (gramatura: 150-200 microns)**
- **DTF POWDER 200 PRETA – REF.: CG.188 (gramatura: 150-200 microns)**

#### Passo 3 – Cura do pó de Poliamida

Colocar o filme com a imagem impressa no forno de cura e aquecido entre 160°C e 170°C por 2 minutos.

Caso não tenha forno de cura, coloque o filme na prensa de calor e coloque a parte superior da prensa perto do filme, mas sem toca-lo. Deve haver um espaçamento de cerca de 4 a 7mm entre o filme e a parte

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA DTF**  
Linha: **DIGITAL**

Referência: **DTF**  
Data: 15/08/23

superior da prensa térmica. Geralmente o aquecimento feito de 2 a 5 minutos com temperatura em torno de 160 a 170°C.

### Passo 4 – Pré-prensagem

A etapa envolve a pré-prensagem do tecido antes da transferência da imagem pelo filme. O tecido é mantido na prensa térmica e pressurizado sob calor por cerca de 2 a 5 segundos. Isso é feito para achatar o tecido e também garantir a desumidificação do tecido. A pré-prensagem ajuda na transferência adequada da imagem do filme para o tecido.

### Passo 5 – Transferência

Este é o coração do processo de impressão DTF. O filme PET com a imagem e o pó derretido é colocado sobre o tecido pré-prensado na prensa térmica para uma forte adesão entre o filme e o tecido. Este processo também é chamado de "cura". A cura é feita em uma faixa de temperatura de 160 a 170 graus Celsius por aproximadamente 12 até 20 segundos. O filme agora está firmemente preso ao tecido.

### Passo 6 – Peeling a Frio

O tecido e o filme agora fixado nele devem esfriar até a temperatura ambiente antes de retirar o filme. Como o hot melt tem natureza semelhante às amidas, ao resfriar, ele atua como um aglutinante que mantém o pigmento colorido nas tintas em firme adesão com as fibras do tecido. Uma vez que o filme é resfriado, ele deve ser retirado do tecido, deixando o desenho desejado impresso em tinta sobre o tecido.

### Passo 7 – Pós-prensagem

Esta é uma etapa opcional, mas é altamente recomendada para obter melhores resultados e parâmetros de alto desempenho, como resistência à lavagem e à fricção. Nesta etapa, o tecido final com o desenho transferido é prensado na prensa térmica por cerca de 10 a 15 segundos

## CORES DISPONÍVEIS

- |                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| • <b>DTF PRO Amarelo</b> | <b>Ref.: DTF.1001</b> |
| • <b>DTF PRO Magenta</b> | <b>Ref.: DTF.1002</b> |
| • <b>DTF PRO Cyan</b>    | <b>Ref.: DTF.1004</b> |
| • <b>DTF PRO Preto</b>   | <b>Ref.: DTF.1006</b> |
| • <b>DTF PRO Branco</b>  | <b>Ref.: DTF.1009</b> |
| • <b>DTF PRO Cleaner</b> | <b>Ref.: DTF.1090</b> |

## SUBSTRATOS

Filme em PET Especial para impressão DTF.

## OBSERVAÇÃO

Qualquer alteração na temperatura, tempo e pressão pode acarretar a fixação da estampa DTF.

## EMBALAGEM

A comercialização é em embalagem plásticas de 100ml e 1 kg.

## ARMAZENAGEM E MANUSEIO



Rua Luiz Vaz de Camões, 177 : cep 07210 007 : Cumbica : Guarulhos / SP : tel. 55 (11) 2171 8000 : fax 55 (11) 2171 8030 : www.genesistintas.com.br

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA DTF**

Referência: **DTF**

Linha: **DIGITAL**

Data: 15/08/23

O produto em sua embalagem original, sem danos ou aberturas, deve ser armazenado em local seco e coberto, protegido da luz solar direta ou indireta, em temperatura entre 20 e 30°C e longe de fontes térmicas.

Recomendamos a prática adequada de higiene e limpeza, evitando-se o contato do produto com a pele e, não recomendamos a utilização das roupas que tenham sido contaminadas pelo mesmo.

### **PRAZO DE VALIDADE**

O prazo de validade da Tinta Digital DTF PRO é de 12 (doze) meses, desde que respeitadas as condições de armazenagem citadas acima.

### **OBSERVAÇÃO**

A Gênesis oferece um apoio técnico a seus clientes, para utilização de seus produtos.