

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA SERIFOTO DC 880 SR AZUL**  
 Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5204**  
 Data: **09/05/24**

### PRODUTO

Emulsão fotográfica dupla cura (Diazo Fotopolimera).

### APLICAÇÃO:

Preparação de matrizes serigráficas para os setores: publicidade exterior, auto-adesivos, brindes, embalagens, gráficos, industrial, cerâmico.

### PROPRIEDADES:

- Com excelente resistência química e mecânica, assegura alta qualidade e nitidez de detalhes
- Excelente resistência à tintas e produtos à base de solvente.
- Alta resolução e definição da imagem.
- Ideal para trabalhos em quadricromia.

### CARACTERÍSTICAS:

#### FATORES TÉCNICOS

#### SERIFOTO DC SR 880 Azul

<b>Resistência a Tintas</b>	<b>A base de solventes, cura UV tradicional, plastisóis, adesivos industriais e vernizes base solvente.</b>
<b>Tecido Indicado</b>	<b>36 a 200 fios</b>
<b>Tipo de Sensibilizador</b>	<b>Diazo Adição Direta</b>
<b>Tipo de diazo</b>	<b>4 gramas</b>
<b>Vida útil do pote fechado</b>	<b>24 meses</b>
<b>Vida útil da emulsão preparada</b>	<b>30 dias</b>
<b>Viscosidade</b>	<b>Alta</b>
<b>Conteúdo de sólidos</b>	<b>38%</b>
<b>Cor</b>	<b>Azul</b>

### PREPARAÇÃO PARA USO:

- **Preparação do Tecido**  
 É fundamental a preparação do tecido já que no processo de esticagem e durante o manuseio do tecido pode ocorrer a contaminação com pó, gorduras e afins. Para efetuar a

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA SERIFOTO DC 880 SR AZUL**  
Linha: COMPLEMENTARES

Código do produto: **E5204**  
Data: 09/05/24

limpeza usar o desengraxante **RF 100 Desengraxante para telas em gel**. Com o tecido esticado, molhar com água corrente em ambos os lados, aplicar o produto com esponja, aguardar 2 minutos, lavar com água corrente e colocar para secar.

- **Sensibilização da Emulsão**

Colocar 90 ml de água no frasco do diazo (morna se possível, abaixo de 40°C), agitar bem até total dissolução do diazo e misturar a emulsão até a solução estar homogênea. Aguardar pelo menos 2 horas para dissolução das bolhas de ar antes usar.

- **Aplicação da Emulsão – Manual ou Automático.**

1. **Emulsionamento Manual** – com o auxílio de um aplicador de emulsão no tamanho adequado para evitar camadas sobrepostas, aplicar de 1 a 2 demãos pelo lado externo e 2 a 4 demãos no lado interno. Isso pode variar de acordo com o tecido a ser emulsionado, a necessidade de imagem a ser copiada e método de impressão (manual ou automático) que será utilizado.
2. **Emulsionamento Automático** – Será necessário teste prévios de emulsionamento para definir a programação do equipamento.
3. **Observação:** para obter uma camada plana, uniforme e resistente podemos trabalhar com 15 a 25% de EOM (emulsion over mesh). Se respeitarmos esse conceito a probabilidade de alto rendimento será maior.

- **Secagem da Emulsão**

Secar em estufa com temperatura de 35 a 37 °C por 25 a 30 minutos. Temperaturas mais elevadas causaram um efeito de degeneração do diazo inserido na emulsão causando assim problemas de subexposição e dificuldade na recuperação da matriz.

- **Exposição à Luz:**

As emulsões Dupla Cura necessitam de uma fonte de luz com emissão de raios UV. O tempo de exposição pode variar de 3 a 8 minutos já que há vários fatores que podem influenciar tais como: número de fios do tecido, cor do tecido, camada aplicada, transparência do fotolito, distância da fonte de luz até o quadro a ser copiado, tempo de vida útil da lâmpada, potência da lâmpada, tipo de luz emitida, tipo de sensibilizador. Sugerimos o uso de uma escala de exposição para adequação do tempo de luz.

- **Revelação**

Após a exposição, ainda sob luz de segurança, molhar o quadro de ambos os lados com água corrente, podendo ser acelerada se for aplicada em jatos. Todas as partes não expostas devem ser removidas.

- **Secagem final**

Logo após a revelação, colocar para secar em temperatura ambiente, com ar frio, por ventilador ou ainda em estufa, a 40°C por alguns minutos.

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA SERIFOTO DC 880 SR AZUL**  
Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5204**  
Data: 09/05/24

- **Tratamento Posterior**

Após a secagem final, verificar eventuais falhas ou furos na matriz, com o **Bloqueador 120 SR** ou com a própria emulsão sensibilizada, usando espátula Fina e flexível. Caso o acabamento seja feito com a emulsão, expor estes retoques após secagem novamente à luz, para fixação. Se for necessário um endurecimento maior que o normal, após a revelação, aplicar **Endurecedor de emulsão EMULFIX (EF001)**, com auxílio de espuma macia ou pano deixando o produto ser absorvido pela emulsão por 5 minutos e colocar em estufa para secar, respeitando o seguinte tempo:

1. **Endurecedor de emulsão EMULFIX (EF001)** – 40 minutos a 1 hora a 60°C (para trabalhos com longas tiragens com tintas a base de SOLVENTE e UV em impressoras planas automáticas.
2. **As emulsões Dupla Cura oferecem o recurso de Pós exposição à luz para aumento de resistência mecânica.** Depois de efetuar o acabamento final, levar a matriz até a expositora e efetuar nova exposição em ambos os lados da matriz por 4 vezes o tempo normal de exposição.

- **Recuperação da Matriz**

Com a matriz livre de resíduos de tinta, aplicar o **Removedor de emulsão RF001 pó, RF002 gel ou RF004 Líquido**, usando borrifador ou esponja macia, para garantir o espalhamento sobre toda emulsão a ser removida. Lavar com hidrolavadora. Caso ocorra formação de imagem fantasma aplicar o **RF110 Removedor de imagem fantasma**, deixar agir por pelo menos 15 minutos, retirar o produto com auxílio da lavadora de alta pressão.

Após enxague com água, levar à estufa para secagem.

Caso a matriz tenha sofrido algum tipo de tratamento químico, endurecimento ou catalização, precisamos trata-la de forma diferente.

Com a matriz seca, livre de resíduos de tintas, aplica-se o **RF109 - HR CLEAN SUPER PASTA**, ou o **RF110 - TIRA FANTASMA GEL**, deixar agir sobre a tela por pelo menos 15 minutos. Fazendo uso de uma lavadora de alta pressão, aplicar água da parte interna para a externa, a emulsão se soltará, caso persista imagem fantasma reaplicar o **RF110 - TIRA FANTASMA GEL**, deixar agir por 15 minutos, enxaguar com lavadora de pressão.

- **Observação:** Antes de utilizar os produtos de limpeza, consultar os respectivos informativos técnicos, para obter informações detalhadas de como aplicá-los. Disponíveis no site [www.genesistintas.com.br](http://www.genesistintas.com.br)