

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **SERIFOTO D PRIME RELEVO AZUL**  
 Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5105**  
 Data: 19/02/24

### PRODUTO

Emulsão fotográfica sensibilizável com Diazo

### APLICAÇÃO:

Preparação de matrizes serigráficas de alto relevo para os setores: têxtil e cerâmico.

### PROPRIEDADES:

- Com excelente resistência química, assegura alta qualidade e nitidez de detalhes.
- Excelente resistência à tintas e produtos à base de água.
- Alta viscosidade, isso permite que a emulsão não escorra e nem pingue durante o processo de aplicação. Garantindo uma camada espessa de emulsão, sem a necessidade de secagem intermediária.
- Elevado teor de sólidos, garantindo menor variação da camada de emulsão durante o processo de secagem.
- Alta definição, o recorte da imagem independe da trama do tecido, mesmo para telas bem abertas.

### CARACTERÍSTICAS:

#### FATORES TÉCNICOS

#### SERIFOTO D Prime Relevo Azul

Resistência a Tintas	A base de água, plastisóis, sublimação, reativas, tintas comestíveis e fritas cerâmicas
Tecido Indicado	8 a 77 fios
Tipo de Sensibilizador	Diazo
Tipo de diazo	5 gramas
Vida útil do pote fechado	24 meses
Vida útil da emulsão preparada	30 dias
Viscosidade	Alta
Conteúdo de sólidos	54-56%
Cor	Azul

Produto: **SERIFOTO D PRIME RELEVO AZUL**  
Linha: COMPLEMENTARES

Código do produto: **E5105**  
Data: 19/02/24

## 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 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 20 demãos no lado interno. Isso pode variar de acordo com o tecido a ser emulsionado e a camada de emulsão desejada. 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, o tempo de secagem irá variar, dependendo da estufa utilizada. Temperaturas mais elevadas podem causar 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 diazóticas necessitam de uma fonte de luz com alta emissão de raios UV. O tempo de exposição pode variar de 25 a 50 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**

## BOLETIM TÉCNICO

Produto: **SERIFOTO D PRIME RELEVO AZUL**

Código do produto: **E5105**

Linha: **COMPLEMENTARES**

Data: 19/02/24

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.

- **Tratamento Posterior**

Após a secagem final, verificar eventuais falhas ou furos na matriz, 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)** ou **Catalisador para emulsão e filme capilar (EF002)**, 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)** – 20 a 40 minutos a 60°C (permite a recuperação da matriz)
2. **Catalisador para emulsão e filme capilar (EF002)** - 20 a 40 minutos a 60°C (NÃO permite a recuperação da matriz)

- **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 catalisação, 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)