

BOLETIM TÉCNICO

Produto: **SERIFOTO D PA WR AZUL**
 Linha: COMPLEMENTARES

Código do produto: **E5106**
 Data: 31/07/25

PRODUTO

Emulsão fotográfica sensibilizável com Diazo

APLICAÇÃO:

Preparação de matrizes serigráficas para os setores: têxtil, cerâmico e de vidros.

PROPRIEDADES:

- Com excelente resistência química, assegura alta qualidade e nitidez de detalhes.
- Excelente resistência à tintas e produtos à base de água.
- Alta resolução e definição da imagem.
- Ideal para quadricromias têxteis.

CARACTERÍSTICAS:

FATORES TÉCNICOS

SERIFOTO D PA WR AZUL

Resistência a Tintas	A base de água, a base de querosene, plastisóis, sublimação, reativas, tintas comestíveis e fritas cerâmicas
Tecido Indicado	42 a 120 fios/cm
Tipo de Sensibilizador	Diazo
Tipo de diazo	5 gramas
Vida útil do pote fechado	24 meses
Vida útil da emulsão preparada	30 dias (Armazenado em temperaturas até 22°C)
Viscosidade	Média alta
Conteúdo de sólidos	40-42%
Cor	Azul

Obs: não armazenar as emulsões em temperaturas inferiores a 0°C.

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: **SERIFOTO D PA WR AZUL**
Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5106**
Data: 31/07/25

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. **Emulscionamento 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. **Emulscionamento Automático** – Será necessário teste prévios de emulscionamento 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 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 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.

BOLETIM TÉCNICO

Produto: **SERIFOTO D PA WR AZUL**
Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5106**
Data: 31/07/25

- **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 de emulsão (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 de 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