

BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA SERIFOTO ONE 103 WR AZUL**
 Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5301**
 Data: 25/08/21

PRODUTO

Emulsão fotográfica pré-sensibilizada (Fotopolímero puro)

APLICAÇÃO:

Preparação de matrizes serigráficas para os mercados: têxtil, industrial, onde são utilizadas tintas aquosas e plastisol

PROPRIEDADES:

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

Permite adição de Diazo de adição direta para melhor performance de resistência a tintas corrosivas e flexibilidade no tempo de exposição.

CARACTERÍSTICAS:

FATORES TÉCNICOS	SERIFOTO ONE 103 WR Azul
Resistência a Tintas	A base de água, palstisol, industriais, reativas, corrosivas e vernizes base água, fritas cerâmicas.
Tecido Indicado	36 a 150 fios
Tipo de Sensibilizador	Fotopolimero Puro
Tipo de diazo	-
Vida útil do pote fechado	24 meses
Vida útil da emulsão preparada	-
Viscosidade	Média
Conteúdo de sólidos	40 %
Cor	Azul



BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA SERIFOTO ONE 103 WR AZUL**
Linha: **COMPLEMENTARES**

Código do produto: **E5301**
Data: 25/08/21

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**

Pronta para uso.

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

1. **Emulsioneamento 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. **Emulsioneamento Automático** – Será necessário teste prévios de emulsioneamento 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.

- **Exposição à Luz:**

As emulsões FOTOPOLIMERAS necessitam de uma fonte de luz com emissão de raios UV. O tempo de exposição pode variar de 1 a 5 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 morna corrente (máximo de 40°C), podendo ser acelerada se a água morna for aplicada em jatos. Se for impossível usar água morna use água fria em jatos. Todas as partes não expostas devem ser removidas.



BOLETIM TÉCNICO

Produto: **TINTA SERIFOTO ONE 103 WR AZUL**

Código do produto: **E5301**

Linha: **COMPLEMENTARES**

Data: 25/08/21

- **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 o **Bloqueador 120 WR** ou com a própria emulsão, 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 emulsões **SUPERFIX (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)** – 40 minutos a 1 hora a 60°C
(para trabalhos com longas tiragens com tintas a base de ÁGUA em mesas térmicas, corridas)
2. **Catalisador de emulsão SUPERFIX (EF002)** – 40 minutos a 1 hora a 60°C
(para trabalhos com longas tiragens com tintas à base de ÁGUA em impressoras automáticas).
3. **As emulsões FOTOPOLIMERAS 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**

Remover os resíduos de tintas com o removedor de **Resíduos de tintas RF 105 ou 107**. Lavar com água e aplicar o **Removedor de emulsão RF 001 pó, RF002 gel ou 004 Líquido** e lavar com uma hidrolavadora de alta pressão. Secar. Caso ocorra a formação da imagem fantasma aplicar o **RF 110 Removedor de imagem fantasma**

- **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