

**BOLETIM TÉCNICO**

<b>PRODUTO:</b> EMULSÃO VERDE ESPECIAL	<b>LINHA:</b> EMULSÕES/QUÍMICOS
<b>CÓDIGO:</b> FTV140	<b>DATA:</b> ABR/2015

**DESCRIÇÃO:**

Emulsão fotográfica sensibilizável com Bicromato

**INDICAÇÃO:**

Excelente resistência à abrasão e a tintas à base de água ou solventes fracos como, por exemplo, aguarrás. Sensibilizável com Bicromato pode ser utilizada com todos os tipos de lâmpadas Econômica.

**PREPARAÇÃO DA MATRIZ:****Preparação do tecido:**

O tecido deve estar completamente limpo, livre de pó, gordura, graxa, resíduos de tintas e de emulsões. A limpeza é indispensável para se conseguir uma perfeita adesão da emulsão nos fios do tecido, melhor uniformidade da camada aplicada, evitar furos e manchas e, conseqüentemente, aumentar a vida útil da matriz.

Limpar o tecido com o Desengraxante LAVGEL. Molhar o tecido da matriz e aplicar o Desengraxante, esfregando suavemente sobre toda a superfície, em ambos os lados do tecido. Enxaguar com água corrente até a eliminação total do produto.

Sensibilização de emulsão com Bicromato:

Devido às propriedades do Bicromato, calcular e preparar a quantidade de emulsão será utilizado em um período máximo de 3 a 4 dias. Adicionar à emulsão na proporção de 10% para cada parte de emulsão (em ml). Mexer bem. Deixar descansar por duas horas com a tampa entreaberta para eliminação de bolhas de ar.

**Aplicação na tela:**

Recomendamos sempre utilizar um aplicador que cubra a largura total da tela. Não utilizar um aplicador pequeno para dar várias passadas, lado a lado, pois irá formar camada sem uniformidade. Aplicar a emulsão com a tela em pé, um pouco inclinada. Aplicar sempre 1 a 2 demãos no lado externo e sem secar, 2 demãos pelo lado interno (lado onde se passa o rodo de impressão). Após a secagem, se for necessário melhorar a planeidade ou espessar a camada fotográfica, podem ser aplicadas demãos adicionais.

**SECAGEM:**

Deixar secar sempre na posição deitada, com o lado interno (onde se passa o rodo) para cima. O tempo de secagem é relativo à abertura do tecido, o tipo de emulsão e camada que foi aplicada. A estufa de secagem deve ter entrada de ar quente, com saída de ar. Para as emulsões sensibilizadas com Bicromato a temperatura não deve passar dos 40 graus C. Se não possuir uma estufa, deixar secar naturalmente em lugar seco, escuro e livre de poeira. Cuidado para não jogar poeira na tela caso queira usar um ventilador. Cuidado com uso de Soprador Térmico pois o uso do mesmo provoca o início da ação do sensibilizante. Para matrizes com tecidos abertos e camadas espessas, deixar secar por períodos maiores para garantir a total evaporação da água. No caso de emulsões sensibilizadas com Bicromato, expor e revelar a matriz logo que a camada esteja seca, pois após algumas horas a emulsão estará total ou parcialmente endurecida, mesmo não tendo sido exposta à luz.

## BOLETIM TÉCNICO

### EXPOSIÇÃO:

A perfeita reprodução da imagem depende de alguns fatores:

### ARMAZENAGEM:

O produto deve ficar sempre em local fresco e arejado evitando a sua decomposição.

#### - Positivo:

As áreas escuras devem estar bem intensas para bloquearem completamente a passagem de luz. As demais áreas devem ser limpas, transparentes e livres de pó. Fotolitos leitosos ou papel vegetal não são indicados em trabalhos de precisão e retícula. Um mau contato entre o Positivo e a tela emulsionada irá causar infiltração de luz e assim ocasionando perda de resolução. O ideal é utilizar uma mesa a vácuo.

#### - Fonte de Luz:

Para emulsões sensibilizadas com Diazo é necessária uma fonte rica em raios ultravioleta. (Lâmpadas alógenas, ou vapor de mercúrio) e de preferência que seja de fonte luz única, pois as lâmpadas fluorescentes (tubulares) produzem luz difusa sem foco que não é ideal para detalhes finos.

#### - Tempo de exposição:

A exposição correta é muito importante para obtenção de uma ótima resolução, definição e vida útil da matriz.

Tecidos amarelos e telas com relevo necessitam de uma exposição mais longa.

Se o tempo de exposição for insuficiente o lado interno da tela não estará completamente endurecida se soltará durante a revelação (jato de água). Quando o tempo for demasiado haverá perda de detalhes finos e pequenos.

O tempo correto de exposição depende de vários fatores (distância da lâmpada em relação à tela, Vida útil da lâmpada, Potência da lâmpada, Tipo de emulsão, tempo de secagem, etc.). Utilizar o controlador de tempo Fotograv para controle deste parâmetro.

### REVELAÇÃO:

Colocar a tela numa pia e pulverizar suavemente os dois lados. Após 1 a 2 minutos a pressão pode ser aumentada um pouco. Utilize um bico de revelação que forme um leque de gotículas tipo pulverização se for utilizar a WAP use em forma de leque reservando uma distância. Continuar até que todas as partes da imagem fiquem claras e nítidas. Para telas de relevo deixar de molho durante pelo menos 30 minutos antes de começar a revelação.

### SECAGEM FINAL E RETOQUES:

Secar com ajuda de ar quente. Algumas manchas ou pontos escuros, geralmente causados por poeiras ou manchas sobre o positivo, devem ser retocadas com nossos bloqueadores Solv ou Acqua (vide boletim técnico). A tela estará pronta para impressão.

### AMAZERNAGEM:

Local fresco e ventilado.

### PRAZO DE VALIDADE:

Pote lacrado 24 meses. Quando adicionada Bicromato 4 dias.

Tela emulsionada com Bicromato 4 horas.

## BOLETIM TÉCNICO

### PRECAUÇÕES:

Para todos os produtos da linha FotograV o usuário ou técnico deve rigorosamente levar em consideração o uso de EPI (luvas, óculos, máscaras, aventais e etc) em obediência a lei de normas técnicas sobre uso de produtos químicos.

**IMPORTANTE:** A Fremplast reserva o direito de atualizar este Boletim Técnico, com o intuito de melhorar as informações sobre o uso deste produto sem aviso prévio. Todas as informações neste Boletim Técnico são baseadas em testes em nosso laboratório e em experiências de clientes que operam com este sistema de aplicação. A Fremplast recomenda que todos os produtos sejam previamente testados para um bom resultado e segurança. Para maiores informações entre em contato:

**SAC: 0800 – 772 – 1069 / 55 11 2489-6969 / [fremplast@fremplast.com.br](mailto:fremplast@fremplast.com.br)**

**LEMBRE-SE:** Equipamentos de proteção individual (EPI) são indispensáveis para o manuseio desde produto. O uso de produtos químicos dentro das normas ambientais e de segurança é um dever de todos.