

## SENSIBILIZADOR PARA EMULSÕES SERIGRAFICAS



### PRODUTO:

Sensibilizador Diazo.

### APLICAÇÃO:

Tornar as emulsões serigráficas sensíveis à luz ultravioleta.

### APRESENTAÇÃO:

Em frascos plásticos ou envelopes hermeticamente selados. Nas quantidades exatas para sensibilizar potes de 450 ou 900 ml, galões de 3.440 ml ou baldes de 17,2 litros de emulsão.

### CARACTERÍSTICAS:

- Diazo em pó com alta solubilidade em água.
- Formulação otimizada, com maior resistência à temperatura, para reduzir sua degradação em climas quentes. Maior vida útil.
- Isento de metais pesados e outros compostos prejudiciais ao meio ambiente.
- Reage com a luz ultravioleta de comprimento de onda na faixa de 350 a 450 nm, tomando a emulsão insolúvel em água, quando exposta a esta radiação. O pico de absorção é de 410 nm. As lâmpadas mais recomendáveis são lâmpadas halógenas, de arco voltaico ou vapor de mercúrio. O uso de outros tipos de lâmpadas acarreta um tempo maior de exposição e em muitos casos, perda de detalhes, endurecimento parcial da emulsão e redução da vida útil da matriz.
- Quando adicionado às emulsões pré-sensibilizadas Unifilm, proporciona aumento da resistência à água e amplia sua latitude de exposição.

**TIPOS DISPONÍVEIS:**

**1) Diazo D:** Para sensibilizar as emulsões Dualfilm SP, Decafilm SR, SRX, WR, TX, ACQ e ACQ Clear. Vêm em quantidades exatas para a sensibilização de um pote de emulsão: D/2 para 450 ml de emulsão, D para 900 ml, D\*4 para 3.440 ml e D\*20 para 17,2 litros.

**2) Diazo E:** Para as demais emulsões da linha Dualfilm. Também disponível nas quantidades E/2, E, E\*4 e E\*20.

**3) Diazo H:** Indicado para as emulsões HB36, HB38, Decafilm HD, FAST, PA e PAHV. Em embalagens com as quantidades H/2, H, H\*4 e H\*20.

**4) Diazo de Adição Direta (D.A.D.):** Especialmente formulado para maior solubilidade em água. Micronizado, com menor tamanho de partículas, facilita o processo de diluição. Para ser adicionado diretamente à emulsão, sem necessidade de dissolvê-lo previamente em água. Utilizado para sensibilizar as emulsões Dirafilm. Em algumas situações especiais, pode ser adicionado também às emulsões pré-sensibilizadas Unifilm.

**VIDA ÚTIL E ARMAZENAGEM:**

O Diazo degrada lentamente na presença de umidade e calor. Armazenado sob refrigeração (abaixo de 0°C), tem vida útil de 18 meses. Em outras condições, a vida útil diminui com o aumento de temperatura e umidade (por exemplo, aproximadamente 6 meses a 22°C). Nunca armazenar em temperaturas superiores a 25°C. Assegurar também que as condições de transporte não acelerem a degradação do produto.

O Diazo é um pó fino de cor amarelo-esverdeada. Ao degradar, torna-se escuro e se aglomera, chegando até a formar pedras negras. Portanto, se estas características de degradação forem observadas, o sensibilizador não deve ser utilizado. Além de perder suas propriedades fotográficas, a adição de diazo envelhecido pode estragar certos tipos de emulsões que contém fotopolímeros.

Quando adicionado à emulsão (que contém água), o diazo acelera seu processo de degradação. A emulsão sensibilizada pode ser utilizada em até 3 meses (se armazenada a 22°C). Se armazenada em condições resfriadas (8°C), a emulsão pode ser utilizada em até 6 meses. Atenção, nunca armazenar a emulsão em temperaturas negativas (abaixo de 0°C), pois isto lhe causará danos irreversíveis.

Após aplicar a emulsão no tecido da matriz, não secar em temperaturas superiores a 37°C.

Após a secagem, a camada de emulsão sensibilizada com diazo, pode ser fotografada em até 15 dias, desde que a matriz seja armazenada em local fresco, seco e escuro.

**INSTRUÇÕES PARA USO:**

Abrir a embalagem do diazo e manuseá-lo sob luz amarela. A luz branca também contém radiação na faixa do ultravioleta, que reage com o diazo.

Utilizar de preferência água destilada. Pode ser utilizada água de torneira, desde que seja isenta de partículas insolúveis, bactérias, excesso de cloro, oleosidades e outros tipos de contaminantes. Atenção, não utilizar água para baterias de veículos, pois este produto pode conter aditivos danosos à emulsão.

**Para sensibilizar um pote de 450 ml de emulsão:**

Adicionar 45 ml de água a aproximadamente 22°C, na embalagem do sensibilizador, fechar bem e agitar o frasco até dissolver completamente o pó.

Adicionar a solução de sensibilizador no pote de 450 ml de emulsão e misturar bem.

**Para sensibilizar um pote de 900 ml de emulsão:**

Adicionar 90 ml de água na embalagem do sensibilizador, fechar bem e agitar o frasco até dissolver completamente o pó.

Adicionar a solução de sensibilizador em 900 ml de emulsão e misturar bem.

**Para sensibilizar um galão de 3.440 ml de emulsão:**

Adicionar 170 ml de água na embalagem do sensibilizador, fechar bem e agitar o frasco até dissolver completamente o pó.

Adicionar a solução de sensibilizador em 3.440 ml de emulsão e misturar. Adicionar mais 170 ml de água à emulsão e misturar bem.

**Para sensibilizar um balde de 17,2 litros de emulsão:**

Adicionar 850 ml de água na embalagem do sensibilizador, fechar bem e agitar o frasco até dissolver completamente o pó.

Adicionar a solução de sensibilizador em 17,2 litros de emulsão e misturar. Adicionar mais 850 ml de água à emulsão e misturar bem.

**DIAZO D.A.D.:**

Abrir o sachê e adicionar o conteúdo diretamente à emulsão. Misturar bem até a completa dissolução do pó.

Após misturar bem a emulsão, deixá-la descansar por um período de duas horas para a eliminação das bolhas de ar.

**CUIDADOS:**

Consulte a Ficha de Segurança (FISPQ) antes de utilizar o produto.

Frases de risco:

R 36/37 – Irritante para os olhos e vias respiratórias

Frases de segurança

S 22 – Não respirar as poeiras.

S 25 – Evitar o contato com os olhos.

S 26 – Em caso de contato com os olhos, lavar mediata e abundantemente com água e consultar um médico.

**OBSERVAÇÕES:**

As informações contidas neste folheto representam o melhor dos nossos conhecimentos atuais, porém não envolvem qualquer responsabilidade. Recomendamos testes antes de utilizar os produtos. Para maiores informações, vide literatura técnica e ficha de segurança de cada produto. Somente para uso industrial.