

# DIAZO



## INFORMATIVO TÉCNICO

### SENSIBILIZADOR PARA EMULSÕES SERIGRÁFICAS



#### PROPRIEDADES:

- 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, tornando a emulsão insolúvel em água, quando exposta a esta radiação. As lâmpadas mais recomendáveis são lâmpadas halógenas, de arco voltaico, vapor de mercúrio ou led UV. O uso de outros tipos de lâmpadas com baixa quantidade de radiação ultravioleta 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 B:** Para sensibilizar as emulsões Dexfilm SD. Vêm em quantidades exatas para a sensibilização de um pote de emulsão: B/2 para 450 ml de emulsão, B para 900 ml, B\*4 para 3.440 ml e B\*20 para 17,2 litros.
- 2) Diazo D:** Para sensibilizar as emulsões Dualfilm SP, Decafilm SR, SRX, WR, TX, ACQ e ACQ Clear. Também disponível nas quantidades D/2, D, D\*4 e D\*20.
- 3) Diazo E:** Para as demais emulsões Dualfilm XL, AG, SA PLUS, PP2, VDK, PA. Também disponível nas quantidades E/2, E, E\*4 e E\*20.
- 4) Diazo F:** Para as demais emulsões Dualfilm ULTRA, AZ-7, HT e Decafilm QD. Também disponível nas quantidades F/2, F, F\*4 e F\*20.
- 5) 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.
- 6) 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:

Abriu 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.

#### Advertências de perigo:

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Recomendações de prudência:

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte 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.