

Pacote de filme 2 para radiografias 1000669

Pacote de filme 4 para fotografias Debye-Scherrer 1000670

Instruções para o uso

10/12 ALF



- 1 Lâmina de filme
- 2 Cânula
- 3 Grampo de metal
- 4 Revelador
- 5 Fixador
- 6 Seringa

1. Descrição

Os pacotes de filme contêm filmes de alta velocidade para raios x, embalados individualmente em sacos finos de PVC preto com duas aberturas para a recepção da cânula e da seringa. O filme não pode ser exposto diretamente pelos orifícios. Ele pode, porém, ser sensibilizado através do saco de PVC quando for exposto por tempo prolongado diretamente à luz do sol ou a luz fluorescente. A embalagem permite a revelação e a fixação à luz do dia.

Dois tamanhos de filme são fornecidos:

Pacote de filme 2 (1000669) para radiografia

Pacote de filme 4 (1000670) para fotografias de Debye-Scherrer

As cassetes de filme e a câmera de Debye-Scherrer estão incluídos no conjunto básico de aparelhos do aparelho de raio x (1000665).

2. Fornecimento

20 lâminas de filme (38x35 mm) (Pacote de filme 2)

12 lâminas de filme (150x12 mm) (Pacote de filme 4)

1 garrafa de revelador Röntgen

1 garrafa de fixador Röntgen

1 seringa

1 cânula

1 grampo de metal

3. Utilização

3.1 Revelação

- Antes de introduzir líquido na seringa, puxar o êmbolo em 1 ml para cima de modo que se encontre ar por cima do líquido. Assim fica garantido que todo o líquido da seringa e da cânula passe para o saco de filme.
- Inserir a cânula na abertura ao lado da indicação impressa e injetar o revelador.

Deve-se garantir que ambos lados do filme sejam molhados pelo revelador e que este esteja bem distribuído dentro do saco durante o tempo da revelação.

- Para isto, exercer uma leve pressão sobre o saco com o indicador e o polegar.
- Injetar o fixador após o tempo de revelação sem retirar previamente o revelador.

Revelação	Revelador	Fixador
Tempo	1½ min.	4 min.
Pacote 2	2½ ml	3½ ml
Pacote 4	3½ ml	5 ml

3.2 Retirada do filme

- Após a revelação do filme cortar um ângulo do saco de filme com uma tesoura ou cortador afiado e expulsar o líquido do saco exercendo uma leve pressão.
- Logo, cortar a extremidade do saco de filme e retirar o filme com a câmara de metal do saco.
- Lavar o filme durante alguns minutos debaixo de água corrente antes dele ser visualizado.

Se o filme tiver que ser arquivado, ele deve ser fixado durante mais 10 minutos e ser lavado durante 30 minutos com água corrente. Fixadores comuns encontrados no comércio com ou sem endurecedor podem ser utilizados.

3.3 Manutenção dos produtos químicos

Enquanto que o fixador é bastante estável, o ar que se encontra na garrafa de revelador pode provocar o seu envelhecimento. Se o revelador for armazenado numa garrafa já meio vazia, ele deve ser transferido para um recipiente de volume menor. Assim ele fica utilizável por muito tempo. O envelhecimento do revelador é perceptível através de uma coloração marrom do líquido.

Ao despejar os produtos químicos deve-se levar em conta as diretivas locais ao respeito.

3.4 Indicações gerais

Ao expor o filme de raio x, a distância entre o filme e o objeto deve ser a menor possível e a distância entre o filme e a fonte de radiação deve ser a maior possível em harmonia com um tempo de exposição adequado (veja manual de instruções do aparelho de raio x 1000657 ou 1000660) e do tamanho da fonte de radiação (TELTRON tubo de raios x aprox. 2 x 2 mm).

O filme também pode ser exposto a radiações Beta e Gamma a partir de uma fonte de radiação de baixa energia como existem nas escolas.

Em caso de radiação com uma proporção maior de raios x "suaves", o padrão do saco pode aparecer nos filmes revelados.