

Filmpack 2 per radiografie 1000669

Filmpack 4 per radiografie di Debye-Scherrer 1000670

Istruzioni per l'uso

10/12 ALF



- 1 Fogli pellicola
- 2 Cannula
- 3 Graffette metalliche
- 4 Sviluppatore
- 5 Fissatore
- 6 Siringa

1. Descrizione

I filmpack contengono pellicole radiografiche ad alta velocità confezionate singolarmente in sottili involucri in PVC di colore nero con due aperture per l'inserimento della cannula della siringa. Le aperture consentono di non esporre direttamente la pellicola, la quale può tuttavia essere offuscata anche attraverso l'involucro in PVC se esposta alla luce diretta del sole o a luce fluorescente per un periodo di tempo prolungato. L'imballo consente lo sviluppo e il fissaggio alla luce solare.

La pellicola è disponibile in due dimensioni:

Filmpack 2 (1000669) per radiografie

Filmpack 4 (1000670) per radiografie di Debye-Scherrer

Le cassette per pellicola e la camera di Debye-Scherrer sono incluse nel kit di base per apparecchio per raggi X (1000665).

2. Fornitura

20 Fogli pellicola (38 x 35 mm) (Filmpack 2)

12 Fogli pellicola (150 x 12 mm) (Filmpack 4)

1 Flacone di sviluppatore pellicola radiografica

1 Flacone di fissatore pellicola radiografica

1 Siringa

1 Cannula

1 Graffetta metallica

3. Comandi

3.1 Sviluppo

- Prima di riempire la siringa di liquido spostare il pistone 1 ml verso l'alto, in modo tale che l'aria si trovi sopra il liquido. In questo modo si garantisce che tutto il liquido della siringa e della cannula penetri nell'involucro della pellicola al momento dell'iniezione.
- Inserire la cannula in una delle aperture accanto alla scritta sull'involucro della pellicola ed iniettare lo sviluppatore.

Assicurarsi che entrambi i lati della pellicola vengano inumiditi dallo sviluppatore e che quest'ultimo venga ripartito perfettamente nell'involucro della pellicola durante la fase dello sviluppo.

- Esercitare a tal scopo una leggera pressione con l'indice e il pollice sull'involucro della pellicola.
- Dopo la fase dello sviluppo iniettare il fissatore senza rimuovere in precedenza lo sviluppatore.

Sviluppo	Sviluppatore	Fissatore
Tempo	1½ min.	4 min
Filmpack 2	2½ ml	3½ ml
Filmpack 4	3½ ml	5 ml

3.2 Estrazione della pellicola

- Dopo lo sviluppo della pellicola tagliare con le forbici o con un oggetto affilato un angolo dell'involucro della pellicola e con una leggera pressione fare fuoriuscire il liquido dall'involucro della pellicola.
- Tagliare quindi l'estremità dell'involucro della pellicola e prelevare quest'ultima con la graffetta metallica.
- Lavare la pellicola sotto acqua corrente per un paio di minuti prima di sottoporla a osservazione.

Se la pellicola deve essere archiviata, è necessario fissarla per 10 minuti e sciacquarla sotto acqua corrente per 30 minuti. È possibile utilizzare un fissatore comunemente in commercio con o senza indurente.

3.3 Conservazione delle sostanze chimiche

Mentre il fissatore è piuttosto stabile, a contatto con l'aria si può verificare un invecchiamento dello sviluppatore nel flacone che lo contiene. Se lo sviluppatore viene conservato per un certo periodo di tempo in un flacone parzialmente vuoto, si consiglia di versarlo in un flacone di volume più ridotto. In questo modo è possibile utilizzarlo per un lungo periodo di tempo. L'invecchiamento dello sviluppatore si mostra attraverso una colorazione marrone.

Per lo smaltimento delle sostanze chimiche rispettare le disposizioni locali.

3.4 Indicazioni generali

Durante l'esposizione delle pellicole radiografiche si consiglia di mantenere la distanza pellicola-oggetto il più piccola possibile e la distanza pellicola-sorgente di radiazione il più grande possibile in funzione di un periodo di esposizione adeguato (consultare le istruzioni per l'uso dell'apparecchio per raggi X 1000657 o 1000660) e in funzione della grandezza della sorgente di radiazione (tubo per raggi X TELTRON 2 x 2 mm).

La pellicola può essere esposta anche ai raggi beta e gamma di sorgenti di radiazione di bassa energia disponibili nelle scuole.

In caso di radiazione con una percentuale elevata di raggi X "più morbidi", è possibile che il modello degli involucri della pellicola diventi visibile sulla registrazione sviluppata.