

FOMATEST SC 981

CLIN PRE-EXPUS PENTRU CONTROLUL PRELUCRĂRII

Caracteristici

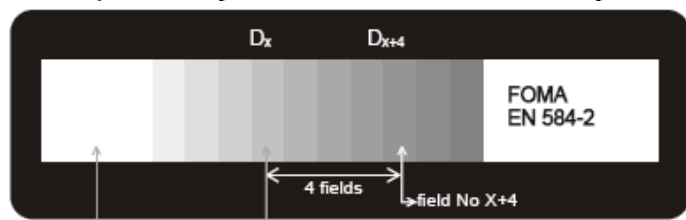
FOMATEST SC 981 este un clin pre-expus destinat controlului prelucrării filmelor radiografice industriale de tip INDUX, în conformitate cu standardul EN 584 – 2. Utilizarea clinului FOMATEST SC 981 permite monitorizarea și optimizarea procesului de prelucrare prin indicarea momentului optim pentru schimbarea soluțiilor de dezvoltare și fixare sau a necesității schimbării reglajelor mașinilor de dezvoltat.

Ambalare

Produsul se livrează ambalat antilumină în sistem FOMAPAK, câte 25 clinuri expuse de film INDUX R5 sau R7, format 6 x 24 cm, în ambalaj vacuumat, cu folie de plumb.

Expunerea clinurilor

Pentru obținerea clinului FOMATEST SC 981, se expune la radiații X, pe film INDUX R5 sau INDUX R7, un clin standard. Acesta constă din 10 domenii (trepte) cu densități de înnegrire crescătoare, completate de un spațiu cu densitate minimă și un altul pentru datele de identificare ale probei.



Domeniu pentru citirea densității minime

Domeniu cu densitate $D=2$ (domeniul no. X)

Utilizare

1. Prelucrare conform standardului EN 584/2

Clasificarea filmelor în clase de la C1 la C6, pe baza standardului EN 584-2, pune bazele unei calități standard a procesului de prelucrare. Pentru a avea dovada corectei clasificări a filmelor conform EN 584-1 la un punct de lucru, este necesar controlul calității procesului de prelucrare cu Fomatest SC 981, înainte și după terminarea prelucrării filmelor respective.

Acest test constă în determinarea sensibilității S la densitatea minimă D_{min} , și a coeficientului de contrast G_x . Dacă aceste caracteristici sensitometrice, determinate înainte și după prelucrarea întregii serii de filme, se păstrează în anumite limite, întreaga serie de prelucrări este considerată ca fiind standard. Procedura pentru aceste determinări este descrisă în standardul EN 584-2.

Domenii de aplicare

2. Controlul și diagnosticarea prelucrării

FOMATEST SC 981 se prelucrează, într-un anumit sistem, la intervale de timp regulate. Valorile de densitate minimă, sensibilitate și contrast se determină pe clinurile pre-expuse, cu ajutorul unui densitometru. Valorile determinate la începutul procesului de prelucrare sunt considerate ca valori de referință, acestea fiind obținute în soluții proaspete de prelucrare. În timpul monitorizării procesului, valorile obținute pentru sensibilitate și contrast nu trebuie să depășească abaterea de la valorile inițiale acceptată prin standard. Pe o diagramă, valorile urmărite se reprezintă în funcție de timp. Dacă toate valorile se înscriu în limitele acceptate, procesul de prelucrare este considerat satisfăcător. Se atașează instrucțiuni detaliate.

Lumina de siguranță

Clinurile pre-expuse se prelucrează sub aceeași lumina de siguranță ca și filmele radiografice industriale INDUX. Lungimea de undă a sursei de lumină trebuie să fie mai mare de 520 nm. Se recomandă filtrele de siguranță AGFA R1 (roșu închis) sau AGFA R7 (verde), sursa de lumină fiind dotată cu bec de 25 W sau led (590 sau 660 nm) și plasată la o distanță minimă de 75 cm de masa de lucru.

Prelucrare

Clinurile pre-expuse sunt destinate monitorizării și controlului oricărui proces de prelucrare. Condițiile de prelucrare sunt cele recomandate de către furnizorul de soluții. Prelucrarea în alte soluții decât cele din gama FOMADUX poate fi monitorizată și controlată prin utilizarea clinurilor FOMATEST SC 981.

Depozitare

Clinurile neprelucrate trebuie păstrate în ambalajele originale, la temperatură mai mică de 20° C, ferite de influența radiațiilor ionizante și a vaporilor de substanțe chimice.

Timpul de viață a clinurilor neprelucrate este de 6 luni

Acest produs a fost fabricat și marcat în conformitate cu standardul de asigurare a calității EN ISO 9001:2001