

FOMATEST THIO

SET PENTRU VERIFICAREA STABILITĂȚII FILMELOR PRELUCRATE

Prezentarea produsului

FOMATEST THIO este un set de soluții necesare pentru verificarea stabilității în timp a filmelor radiografice INDUX după prelucrare, indicând posibilitatea arhivării acestora. Utilizând acest set de soluții se poate determina imediat calitatea proceselor de spălare respectiv fixare a filmelor, procese care, făcute în mod necorespunzător, duc la scăderea stabilității în timp a imaginii obținute prin prelucrare.

Setul FOMATEST THIO se compune din soluția propriuzisă de FOMATEST THIO, picurător, clin etalon, instrucțiuni de utilizare și hârtie de filtru.

Efectuarea testului THIO

Selectarea suprafeței testate

Testul se efectuează pe o radiografie industrială prelucrată și uscată, alegând o suprafață de aprox. 1 cm², perfect transparentă (neexpusă). În cazul în care nu se poate alege o astfel de suprafață pe radiografie, testul thio se face pe un film neexpus prelucrat în condiții identice cu radiografia supusă testului.

Testarea

Sticluța picurătoare în care se introduce în prealabil soluția de test thio, se ține la 1-2 cm deasupra suprafeței de film aleasă pentru test. Se lasă să picure o picătură de

soluție pe suprafața filmului, fără ca picurătorul să atingă filmul. Reacția are loc în aprox. 2 minute. Cu o bucățiță de hârtie de filtru se absoarbe soluția de test rămasă pe film, fără să se atingă suprafața filmului. Ultimele urme de soluție se îndepărtează prin presarea ușoară a hârtiei de filtru pe film, având grijă ca stratul de emulsie să nu fie afectat. Zona de film supusă testării se usucă apoi în curent de aer. Procesul descris mai sus se repetă pe cealaltă parte a filmului, pe aceeași suprafață.

Evaluarea

Filmul trebuie ferit de acțiunea directă a soarelui sau a altor surse intense de lumină. Evaluarea se face cât mai curând posibil după efectuarea testului, având grijă să nu se depășească 30 minute. În timp, pata de culoare galbenă formată se închide la culoare ceea ce poate determina o evaluare incorectă. Suprafața testată se așează deasupra unei suprafețe standard de culoare albă și se face o comparație vizuală a culorii ei cu clinul etalon. Acesta se plasează lângă suprafața testată, astfel încât culoarea din etalon, cea mai apropiată de culoarea suprafeței testate să poată fi ușor identificată. Această culoare etalon indică perioada de arhivare posibilă pentru radiografia supusă testului.

Intensitatea culorii etalonului indică posibilitatea arhivării filmului o anumită perioadă de timp:

Intensitatea culorii	Conținutul de tiosulfat pe ambele fețe ale radiografiei g/m ²	Perioada de arhivare – Life expectancy (LE) ¹
1. foarte intensă	peste 0,35	Nu se recomandă pentru arhivare. Există undeva o eroare ce trebuie corectată. Se repetă testul. ²
2. intensă	max. 0,20	Max. 10 ani. LE=10
3. deschisă	max. 0,10	Max. 100 ani. LE=100
4. foarte deschisă	max. 0,04	Fără limită. LE=500

¹ LE conform ISO 10602, pentru arhivare permanentă LE=500 ani.

² Culoarea suprafeței analizate mai intensă decât etalonul, indică probleme privind calitatea fixatorului și a procesului de spălare. Filmul poate fi fixat și spălat din nou în apă curgătoare. Pentru prelucrarea automată, filmul se introduce din nou doar în baia de fixare, fiind astfel fixat, spălat și uscat din nou. Filmele prelucrate manual se fixează 2 minute în fixator proaspăt și apoi se spală 10-15 minute în apă curgătoare. Se repetă apoi testul thio.

Depozitarea

Soluțiile se păstrează în locuri întunecoase, ferite de umezeală, la temperatură scăzută. Sticlele cu soluția pentru test se închid foarte bine. Clinul etalon trebuie protejat de contactul cu agenți chimici (alcool, acetona, eteri, etc.).

Precauții: se evită contactul soluției FOMATEST THIO cu pielea, hainele sau materiale fotosensibile. În caz de stropire se clătește imediat cu apă. Soluția pătează și pata este foarte dificil de îndepărtat.