FOMATEST THIO

SOUPRAVA PRO KONTROLU STABILITY ZPRACOVANÝCH RADIOGRAFICKÝCH FILMŮ

Charakteristika výrobku

FOMATEST THIO je souprava určená pro jednoduchou kontrolu stability zpracovaných radiografických filmů Medix, Dentix, Personal Monitoring Film, Monitoring Film, Scopix a Indux z hlediska archivovatelnosti. Pomocí testu lze okamžitě zjistit nedostatečný proces ustálení a vyprání filmu, které zhoršují stabilitu vyvolaného obrazu a životnost zpracovaného filmu.

Souprava FOMATEST THIO je dodávána v krabičce, ve které je lahvička s roztokem 30 ml FOMATEST THIO, opatřená kapátkem, barevný etalon, návod k použití a sada vhodných filtračních papírů.

Provedení testu

Výběr zkoušené zóny

Test se provádí na kompletně zpracovaném a suchém radiogramu, na kterém se vybere dokonale čiré neexponované místo o ploše asi 1 cm^2, které není součástí radiografického obrazu (reagencie zanechávají nažloutlé zbarvení). Pokud takové místo není na radiogramu, může být test proveden na neexponovaném filmu zpracovaném za stejných podmínek jako zkoušený radiogram.

Vlastní test

Kapátko lahvičky se umístí asi 1 – 2 cm nad zkoušenou zónu filmu a odkápne se 1 kapka roztoku FOMATEST THIO tak, aby nedošlo ke kontaktu mezi povrchem filmu a kapátkem. Reakční doba je 2 min ± 15 s. Pomocí rohu nebo okraje malého kousku přiloženého filtračního papíru se pečlivě odsaje kapka s vyloučením jakéhokoliv kontaktu s testovanou oblastí filmu. Zbývající kapalina se odsaje lehkým tlakem prstu na filtrační papír. Vrstva se nesmí mechanicky poškodit filtračním papírem. Zkoušená zóna se zcela vysuší na volném vzduchu. Uvedené procedury se zopakují ve stejném místě na druhé straně filmu.

Vyhodnocení testu

Před vyhodnocením musí být film chráněn před expozicí slunečním světlem nebo jinými intenzivními světelnými zdroji. Vyhodnocení filmu má být provedeno co nejdříve po provedení testu, maximálně do 30 min. Opožděné vyhodnocení může způsobit nesprávné stanovení, protože žlutá skvrna testované oblasti pomalu tmavne. Testovaná oblast se umístí na standardní bílé pozadí a porovná vizuálně s přiloženým etalonem, který se umístí co nejblíže k testovanému místu. Pole etalonu, které nejvíce odpovídá barvě testované oblasti, určuje očekávanou životnost radiogramu.

Barevné stupně etalonu odpovídají hodnotám v následující tabulce:

barevný stupeň	obsah thiosulfátu $(S_2O_3)^{2-}$ celkem z obou stran filmu [g/m^2]	archivovatelnost (roky) očekávaná životnost (LE)[1/]
1. (nejtmavší)	více než 0.35	nearchivovatelný, nalézt a opravit chybu, vyžaduje delší zpracování [2/]
2. (tmavý)	max. 0.20	do 10-ti let, střednědobá archivace LE = 10
3. (světlý)	max. 0.10	do 100 let, dlouhodobá archivace LE = 100
4. (nejsvětlejší)	max. 0.04	stálá archivace, archivní film LE = 500

[1/] LE podle ISO 10602, pro permanentní archivovatelnost je LE 500 let.

[2/] Jestliže barva testovací zóny je sytější než nejtmavší pole etalonu musí být zkontrolována kvalita ustalovače (pH a obsah Ag) a prací vody (průtokové množství) a korigována podle potřeby. Potom se film musí znovu ustálit v čerstvém roztoku a znovu vyprat v tekoucí vodě. Starší zpracované filmy mohou být v případě potřeby zkontrolovány a znovu vyprány. Při automatickém zpracování mohou být filmy vloženy do ustalovací kyvety a protaženy ustalovačem a prací lázní a usušeny. Při manuálním zpracování se filmy doustálí 2 minuty v čerstvém ustalovači a vyperou 10 - 15 minut v tekoucí vodě. Nakonec se zopakuje zkouška přípravkem FOMATEST THIO.

Skladování

Roztok je třeba uchovávat na suchém a chladném místě, nejlépe ve tmě. Lahvičku je třeba po použití pečlivě uzavřít. Etalon se doporučuje chránit před stykem s organickými rozpouštědly (alkoholy, aceton, ethery apod.).

Bezpečnostní opatření

Zabraňte jakémukoliv kontaktu roztoku FOMATEST THIO s pokožkou, oděvem a fotografickým materiálem. V případě zasažení pokožky nebo očí přípravkem FOMATEST THIO je nutno zasažené místo ihned opláchnout čistou vodou. Přípravek zanechává skvrny, které se velmi obtížně odstraňují.

Výrobek je vyráběn a uváděn na trh v souladu se systémem jakosti podle mezinárodní normy EN ISO 9001.

FOMA BOHEMIA spol. s r.o.
Jana Krušinky 1737/6
500 02 Hradec Králové
tel.: 495 733 124
495 733 111
tmat@foma.cz
www.foma.cz