

FOMATEST THIO

GRUPE A CONTROLER LA FIXITE DES PELLICULES RADIOGRAPHIQUES DEVELOPPEES

Description du produit

FORMATEST THIO est un groupe déterminé à contrôler facilement les pellicules radiographiques du type INDUX développées et leur capacités de déposition en archives. Grâce à ce groupe d'examen vous avez une preuve immédiate de la fixation insuffisante et du lavage de pellicule qui réduisent la durée de vie de la pellicule et de l'image exposée.

FOMATEST THIO est fourni dans une boîte qui comprend un flacon avec 30 ml du produit, un compte-gouttes, une bande étalon, le mode d'emploi et un paquet des papier-filtres.

Test

Choix de la zone de test

On effectue le test sur un image radiographique complètement développé et sec, on choisit une zone propre et non exposée de dimension d'environ 1 cm² (qui ne fait pas partie de l'image, parce que les produits chimiques produisent une couleur jaunâtre). S'il n'y a pas de telle zone, vous pouvez effectuer le test sur une pellicule non exposée, qui a été traitée aux mêmes conditions que l'image radiographique.

Test général

Avec le compte-gouttes en hauteur de 1 à 2 cm au-dessus de la zone testée faire tomber une goutte de FOMATEST THIO, faire attention à ne pas toucher la surface de la pellicule avec le compte-gouttes. La réaction du produit chimique se déroulera dans 2 minutes ± 15 secondes. Faire absorber la goutte proprement avec un petit morceau du papier-filtre, toujours faire attention à ne pas toucher la zone. Faire absorber le liquide qui reste par un léger appui sur le papier-filtre. Il ne faut surtout pas d'altérer l'émulsion avec le papier-filtre. Faire sécher la zone au courant d'air. Reprendre ce processus sur l'autre côté au même endroit.

Evaluation du test

Protéger la pellicule des effets du soleil direct ou une autre source de la lumière d'intensité importante. Faire l'évaluation de la pellicule le plus tôt possible, au plus tard en 30 minutes après le test. Plus tard l'évaluation peut être incorrecte, parce que la couleur jaunâtre devient plus en plus foncée. Mettre la zone testée contre un fond blanc standard et faire comparaison visuelle avec la bande étalon posée à côté de la zone. La couleur sur la bande étalon qui correspond le mieux à la couleur de la zone testée détermine la durée de vie de l'image radiographique attendue.

Les teintes de l'étalon correspondent aux valeurs décrites dans le tableau suivant:

Teinte	Teneur en thiosulfate (S ₂ O ₃) ²⁻ la somme des deux côtés de la pellicule [en g/m ²]	Durée de la déposition en archives en ans Durée de vie attendue (LE) ^{1/}
1. le plus foncé	Supérieure à 0,35 0.35	Déposition impossible, trouver et corriger l'erreur, exige un traitement supplémentaire ^{2/}
2. foncé	max 0.20	Jusqu'à 10 ans, durée moyenne LE = 10
3. clair	max 0.10	Jusqu'à 100 ans, déposition à long terme, LE = 100
4. le plus clair	max 0.04	Déposition infinie, LE = 500

^{1/} LE selon la norme ISO 18901 :2010 pour la déposition infinie LE = 500 ans

^{2/} Si la teinte de la zone est encore plus foncée que la teinte la plus foncée de l'étalon, réviser la qualité du fixateur (pH et teneur en argent) et de l'eau du lavage (circulation de bain) et les corriger pour le traitement donné. Ensuite fixer à nouveau la pellicule et la laver dans l'eau courante. Vous pouvez faire le même avec les pellicules plus anciennes. Pour le développement automatique mettre la pellicule dans le bain de fixation et faire passer par le fixateur, laver et sécher. Pour le développement manuel fixer les pellicules pendant 2 minutes dans un fixateur récent et laver pendant 10 à 15 minutes dans l'eau courante. Enfin répéter le test avec FOMATEST THIO.

Stockage

La solution doit être stockée à l'endroit sec, froid et à l'abri de lumière. Fermer bien le flacon après l'application. Protéger les teintes étalon du contact avec des solutions chimiques (alcool, acétone, etc.).

Mesures de précaution

Eviter le contact de la peau, des vêtements et des matériaux photographiques avec le produit FOMATEST THIO. Si le produit se verse sur la peau ou dans les yeux rincer immédiatement l'endroit atteint avec de l'eau pure. La solution laisse des tâches qui sont difficiles à éliminer

Ce produit a été fabriqué et mis au marché en accord avec le système de qualité respectant les exigences des normes internationales EN ISO 9001.