

FOMATEST THIO

SISTEMA PARA EL CONTROL DE LA ESTABILIDAD DE LAS PELÍCULAS RADIOGRÁFICAS PROCESADAS

Característica del producto

FORMATEST THIO es un sistema destinado para el simple control de la estabilidad de las películas radiográficas procesadas INDUX desde el punto de vista del archivamiento. Por medio del ensayo es posible averiguar en forma inmediata el insuficiente proceso de fijado y lavado de la película que empeoran la estabilidad de la imagen revelada y la vida útil de la película procesada.

El sistema FOMATEST THIO se suministra en una caja en la que se incluye un frasco con solución FOMATEST THIO de 30 ml provista de cuentagotas, el un patrón de color, manual de uso y un juego de adecuados papeles filtrantes.

Realización del ensayo

Selección del área de ensayo

El ensayo se realiza en el despacho radiográfico completamente procesado y seco en el que se elige un lugar no expuesto y perfectamente transparente de una superficie de aprox. 1 cm² que no forma parte de la imagen radiográfica (las reacciones dejan un matiz amarillento). En caso de que no podamos encontrar tal lugar en el despacho radiográfico, el ensayo puede ser realizado en la película no expuesta en las mismas condiciones como en el despacho radiográfico probado.

El ensayo propiamente dicho

El cuentagotas del frasco se coloca aprox. 1 – 2 cm sobre el área de ensayo y se deja caer 1 gota de la solución FOMATEST THIO de tal manera que no se produzca el contacto entre la superficie de la película y el cuentagotas. El tiempo de reacción es de 2 min. ± 15 % s. Por medio de la esquina o borde de un pequeño trozo de papel filtrante adjunto se agota con cuidado la gota con eliminación de cualquier contacto con el área probada de la película. El fluido restante se agota por una presión débil del dedo en el papel filtrante. La capa no debe dañarse mecánicamente con el papel filtrante. El área de ensayo se seca completamente al aire libre. Los procedimientos indicados se repiten en el mismo lugar en el otro lado de la película.

Evaluación del ensayo

Antes de realizar la evaluación la película deberá protegerse contra la exposición a la luz solar u otras fuentes de iluminación intensivas. La evaluación de la película deberá realizarse en forma inmediata después de realizado el ensayo, en un tiempo máximo de 30 min. Una evaluación tardía puede causar un establecimiento incorrecto ya que la mancha amarilla del área de ensayo se oscurece lentamente. El área de ensayo se coloca en el fondo blanco estándar y se compara visualmente con el patrón aplicado que se coloca lo más cercano posible al lugar de ensayo. El campo del patrón que en lo más responde al color del área de ensayo determina la vida útil esperada del despacho radiográfico.

Los grados de color del patrón responden a los valores indicados en el siguiente cuadro:

Grado de color	Contenido de tiosulfato (S ₂ O ₃) ²⁻	Posibilidad de archivamiento (años) Vida útil esperada (LE) ^{1/}
1. (El más oscuro)	Más que 0.35	No archivable, encontrar y corregir el error, requiere un procesado más largo ^{2/}
2. (Oscuro)	Máx. 0.20	Hasta 10 años, archivamiento a mediano tiempo LE = 10
3. (Claro)	Máx. 0.10	Hasta 100 años, archivamiento a largo tiempo LE = 100
4. (El más claro)	Máx. 0.04	Archivamiento constante, película de archivo LE = 500

^{1/} LE de acuerdo a ISO 18901:2010, para archivamiento permanente LE es 500 años

^{2/} Si el color del área de ensayo es más claro que el campo más oscuro del patrón, deberá comprobarse la calidad del fijador (pH y contenido de Ag) y del agua de lavado (cantidad de flujo), y corregirse según sea necesario. Posteriormente la película se deberá fijar nuevamente en solución nueva y lavarse nuevamente con agua corriente. Las películas que hayan sido procesadas con mayor anterioridad pueden eventualmente controlarse y lavarse nuevamente. En el procesado automático las películas pueden introducirse en la cubeta de fijación y prolongarse con fijador y baño de lavado y luego secarlas. En el procesamiento manual las películas se terminan de fijar 2 minutos en el fijador nuevo y se lavan 10 – 15 minutos con agua corriente. Al final se repite la prueba con el preparado FOMATEST THIO.

Almacenamiento

Es necesario guardar la solución en un lugar seco y fresco, lo mejor en la oscuridad. Es necesario cerrar cuidadosamente el frasco posteriormente a su uso. Se recomienda proteger el patrón ante el contacto con solventes orgánicos (alcoholes, acetona, éteres, etc.)

Medidas de seguridad

Evite cualquier contacto de la solución FOMATEST THIO con la piel, ropa y material fotográfico. En caso que el preparado FOMATEST THIO entre en contacto con la piel u ojos, es necesario enjuagar inmediatamente el lugar afectado con agua limpia. El preparado produce manchas que son difíciles de eliminar.

El producto es fabricado e introducido en el mercado de acuerdo al sistema de calidad según la norma internacional EN ISO 9001.