

Ensayos no destructivos

Cualificación de los sistemas de digitalización de película radiográfica

Parte 1: Definiciones, medidas cuantitativas de los parámetros de calidad de la imagen, película de referencia estándar y control cualitativo

(ISO 14096-1:2005)

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 130 *Ensayos no destructivos*, cuya secretaría desempeña AEND.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 14096-1

UNE-EN ISO 14096-1

Ensayos no destructivos
Cualificación de los sistemas de digitalización de película radiográfica
Parte 1: Definiciones, medidas cuantitativas de los parámetros de calidad de la imagen, película de referencia estándar y control cualitativo
(ISO 14096-1:2005)

Non-destructive testing. Qualification of radiographic film digitisation systems. Part 1: Definitions, quantitative measurements of image quality parameters, standard reference film and qualitative control (ISO 14096 1:2005).

Essais non destructifs. Qualification des systèmes de numérisation des films radiographiques. Partie 1: Définitions, mesures quantitatives des paramètres de qualité d'image, film de référence normalisé et contrôle qualitatif (ISO 14096-1:2005).

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 14096-1:2020, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 14096-1:2005.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 14096-1:2003.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN ISO 14096-1

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

| | |
|--|----|
| Prólogo europeo | 5 |
| Declaración..... | 5 |
| Prólogo..... | 6 |
| 0 Introducción | 7 |
| 1 Objeto y campo de aplicación | 7 |
| 2 Normas para consulta | 7 |
| 3 Términos y definiciones | 7 |
| 4 Procedimientos de evaluación | 10 |
| 5 Película de referencia estándar | 15 |
| 6 Control cualitativo y estabilidad a largo plazo del sistema de digitalización | 17 |

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea especifica los procedimientos para la evaluación de los parámetros básicos de ejecución del proceso de digitalización de la película radiográfica, tales como la resolución espacial y la linealidad espacial, rango de densidad, sensibilidad de densidad de contraste, y curva característica de transferencia. Éstos pueden integrarse en el *software* del sistema, y junto con una película de referencia estándar (como se describe en el capítulo 5) usarse para el control de calidad del proceso de digitalización. Esta película de referencia proporciona una serie de zonas de ensayo para la evaluación de los resultados. Los áreas de ensayo son adecuados para evaluar un sistema de digitalización con una resolución espacial de hasta 25 μm , una sensibilidad de contraste de densidades hasta una densidad óptica de 0,02, un rango de densidades de 0,5 a 4,5 y una capacidad de tamaño de la película de (350 \times 430) mm². Esta norma no trata el procesado de señales y presentación de los datos digitalizados.

2 Normas para consulta

Esta norma europea incorpora disposiciones de otras publicaciones por su referencia, con o sin fecha. Estas referencias normativas se citan en los lugares apropiados del texto de la norma y se relacionan a continuación. Para las referencias con fecha, no son aplicables las revisiones o modificaciones posteriores de ninguna de las publicaciones. Para las referencias sin fecha, se aplica la edición en vigor del documento normativo al que se haga referencia (incluyendo sus modificaciones).

EN 584-1, *Ensayos no destructivos. Película para radiografía industrial. Parte 1: Clasificación de los sistemas de película para radiografía industrial.*

EN 14096-2, *Ensayos no destructivos. Cualificación de los sistemas de digitalización de película radiográfica. Parte 2: Requisitos mínimos.*