
Norme internationale



8126

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Micrographie — Films diazoïques et vésiculaires — Densité visuelle — Spécifications

Micrographics — Diazo and vesicular films — Visual density — Specifications

Première édition — 1986-05-15

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8126:1986

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa52b03d-6723-4604-a09c-44a7820728b3/iso-8126-1986>

CDU 778.14 : 771.534.531

Réf. n° : ISO 8126-1986 (F)

Descripteurs : micrographie, film diazoïque, essai, mesurage de densité, densité optique.

Prix basé sur 3 pages

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 8126 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 171 *Micrographie*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Micrographie — Films diazoïques et vésiculaires — Densité visuelle — Spécifications

0 Introduction

La qualité des microformes doit être telle que les informations qu'elles contiennent ne puissent donner lieu à aucune erreur d'interprétation à l'exploitation. Il est donc essentiel que, d'une part, les documents susceptibles d'être reproduits satisfassent aux exigences de la micrographie et que, d'autre part, certains critères soient respectés.

Le mesurage des densités des films et des micro-images permet de s'assurer que de bons résultats seront obtenus à l'exploitation.

La densité des films argentiques pouvant être mesurée à l'aide des densitomètres courants (voir ISO 6200), il importait de trouver une méthode de mesurage pour les films diazoïques et vésiculaires. En l'état actuel des travaux, seule une méthode relative à la densité visuelle a pu être mise au point.

Il ne faut pas confondre densité visuelle et densité de duplication. La première est une mesure tenant compte de la sensibilité spectrale de l'œil alors que la seconde est une mesure tenant compte de la sensibilité du film diazoïque ou vésiculaire limitée à la sensibilité spectrale du récepteur et à la répartition spectrale de l'énergie de la source lumineuse du duplicateur.

La densité est généralement mesurée sur une seule plage. Toutefois, si les densités ne paraissent pas homogènes sur l'ensemble d'une microforme, il est recommandé d'effectuer plusieurs mesurages en des points différents.

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de mesurage de la densité visuelle diffuse des films diazoïques et de la densité visuelle par projection des films vésiculaires. Elle fixe également des valeurs pour les densités des microformes de deuxième génération.

La présente Norme internationale s'applique aux copies diazoïques et vésiculaires de seconde génération obtenues à partir de microformes de première génération documentaires et COM. Elle ne s'applique pas au mesurage des densités de tirage des films diazoïques et vésiculaires.

2 Références

ISO 5, *Photographie — Mesurage des densités*

- *Partie 1: Termes, symboles et notations.*
- *Partie 2: Conditions géométriques pour le mesurage de la densité par transmission.*
- *Partie 3: Conditions spectrales.*

ISO 6196, *Micrographie — Vocabulaire*

- *Partie 1: Termes généraux.*
- *Partie 2: Disposition des images et méthodes de prise de vue.*
- *Partie 3: Traitement photographique.*
- *Partie 4: Supports et conditionnement.¹⁾*
- *Partie 5: Qualité des images, lisibilité, inspection.¹⁾*

ISO 6200, *Micrographie — Densité des films gélatino-argentiques.*

3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions de l'ISO 6196, ainsi que la définition suivante sont applicables.

densité visuelle ISO par transmission: Densité obtenue quand

- a) les produits spectraux du système de mesurage sont les produits de la distribution spectrale énergétique relative de l'illuminant A (normalisé par la CIE) et de l'efficacité lumineuse spectrale relative, en vision photopique $V(\lambda)$;
- b) le flux incident du densitomètre est l'illuminant S_H de densitométrie par transmission, normalisé ISO (qui est l'illuminant A de la CIE modifié dans la région rouge et infra-rouge pour protéger l'échantillon et le système optique d'une chaleur excessive).

1) Actuellement au stade de projet.

4 Mesurage de la densité visuelle diffuse des films diazoïques

4.1 Méthode de mesurage

La densité visuelle des copies diazoïques doit être mesurée en utilisant un densitomètre conçu pour le mesurage de la densité par transmission diffuse, visuelle, normalisée ISO, définie dans l'ISO 5/2 et dans l'ISO 5/3 (voir l'annexe)¹⁾.

La fenêtre de champ doit avoir un diamètre compris entre 0,5 mm et 3 mm. Pour effectuer la mesure, choisir sur le fond de la microforme une plage compatible avec ces dimensions. Une plage peut être spécialement prévue à cet effet lors de la réalisation de la microforme de première génération.

4.2 Valeurs des densités visuelles des copies diazoïques

4.2.1 Microformes documentaires

La densité minimale des copies diazoïques doit être supérieure à la D_{\min} et inférieure à 0,15. La densité des copies d'aspect positif (2P) se mesure sur le fond de l'image. Celle des copies d'aspect négatif (2N) se mesure soit sur un pavé de 6 % de réflexion d'une cible de contrôle, soit dans les zones claires entre les images.

Les meilleures copies sont généralement obtenues en reproduisant sur le film diazoïque une zone de densité de 0,35 à partir d'une zone de densité de 0,35 sur le film argentique.

4.2.2 Microformes COM

La densité minimale des copies diazoïques doit être supérieure à la D_{\min} et inférieure à 0,15.

Les copies d'aspect négatif (2N) doivent avoir une densité de fond, visuelle, minimale de 1,3.

Il est déconseillé de faire des copies d'aspect positif.

5 Mesurage des densités visuelles par projection des films vésiculaires

5.1 Méthode de mesurage

La densité visuelle des copies vésiculaires doit être mesurée en utilisant un densitomètre conçu pour le mesurage de la densité instrumentale par projection type $f/4,5$, visuelle, normalisée ISO, conformément à l'ISO 5/2 et à l'ISO 5/3 (voir l'annexe)²⁾.

5.2 Valeur des densités visuelles des films vésiculaires

5.2.1 Microformes documentaires

Les copies d'aspect positif (2P) doivent avoir une densité de fond, visuelle, maximale de 0,25. Les copies d'aspect négatif (2N) doivent avoir une densité de fond, visuelle, minimale de 1,2, mais inférieure à la densité maximale du film.

5.2.2 Microformes COM

Les copies d'aspect négatif (2N) doivent avoir une densité de fond, visuelle, minimale de 1,80, mais inférieure à la densité maximale du film. Les meilleures copies sont généralement obtenues à environ 85 % de la D_{\max} du film de copie.

1) Suivant la notation fonctionnelle de l'ISO 5/1, cette densité s'écrit: $D_T(90^\circ \text{ opale}; S_H: < 10^\circ; V_T)$.

2) Suivant la notation fonctionnelle de l'ISO 5/1, cette densité s'écrit: $D_T(6,4^\circ; S_H: 6,4^\circ; V_T)$.

Annexe

Conformité des densitomètres à l'ISO 5

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la norme.)

Il est recommandé que la vérification de la conformité des densitomètres avec l'ISO 5 soit effectuée par un organisme qualifié.

Il est en outre souhaitable que les densitomètres soient munis de dispositifs manuels de réglage du zéro et de la linéarité (vérification de l'échelle des graduations).

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8126:1986

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/aa52b03d-6723-4604-a09c-44a7820728b3/iso-8126-1986>