

NORME INTERNATIONALE

**ISO
6200**

Deuxième édition
1990-12-01

Micrographie — Microformes documentaires gélantino-argentiques de première génération — Spécifications des densités

iTeh STANDARD PREVIEW

Micrographics — First generation silver-gelatin microforms of source documents — Density specifications

ISO 6200:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/959a6012-a52b-4097-87c8-98ded86787b8/iso-6200-1990>



Numéro de référence
ISO 6200:1990(F)

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 en général 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. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 6200 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 171, *Micrographie et mémoires optiques pour l'enregistrement, le stockage et l'utilisation des documents et des images*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 6200: 1979) qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1990

Droits de reproduction réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation Internationale de normalisation
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

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 d'assurer l'obtention de bons résultats à l'exploitation.

La densité est généralement mesurée sur un échantillon d'images. Lorsque les densités ne paraissent pas uniformes, il est recommandé d'effectuer des mesurages supplémentaires en des points différents.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 6200:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/959a6012-a52b-4097-87c8-98ded86787b8/iso-6200-1990>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6200:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/959a6012-a52b-4097-87c8-98ded86787b8/iso-6200-1990>

Micrographie — Microformes documentaires gélantino-argentiques de première génération — Spécifications des densités

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie la méthode de mesurage des densités des microformes gélantino-argentiques, de première génération. Elle fixe également les valeurs de densités à retenir en fonction des documents reproduits et des moyens d'exploitation.

Elle s'applique uniquement aux microformes documentaires d'aspect négatif.

Elle ne s'applique ni aux microformes de dessins techniques qui sont traitées dans l'ISO 3272-2, ni aux microformes diazoïques et vésiculaires qui font l'objet de l'ISO 8126, ni aux microformes COM dont les densités sont définies dans l'ISO 8514.

— *Partie 2: Conditions géométriques pour la densité instrumentale par transmission.*

ISO 5-3:1984, *Photographie — Mesurage des densités — Partie 3: Conditions spectrales.*

ISO 3272-2:—¹⁾, *Micrographie des dessins techniques et autres documents de bureau d'études — Partie 2: Critères de qualité et contrôle des microfilms gélantino-argentique de 35 mm.*

ISO 6196-1:1980, *Micrographie — Vocabulaire — Chapitre 01: Termes généraux.*

ISO 6196-2:1982, *Micrographie — Vocabulaire — Chapitre 02: Disposition des images et méthodes de prise de vue.*

ISO 6196-3:1983, *Micrographie — Vocabulaire — Partie 03: Traitement photographique.*

ISO 6196-4:1987, *Micrographie — Vocabulaire — Partie 04: Supports et conditionnement.*

ISO 6196-5:1987, *Micrographie — Vocabulaire — Partie 05: Qualité, lisibilité, contrôle.*

ISO 6196-6:—²⁾, *Micrographie — Vocabulaire — Partie 06: Matériels.*

ISO 8126:1986, *Micrographie — Films diazoïques et vésiculaires — Densité visuelle — Spécifications.*

ISO 8514-1:—²⁾, *Microformes COM alphanumériques — Contrôle de la qualité — Partie 1: Caractéristiques du cadre de surimpression et des données-test.*

ISO 8514-2:—²⁾, *Microformes COM alphanumériques — Contrôle de la qualité — Partie 2: Méthode.*

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 5-1:1984, *Photographie — Mesurage des densités — Partie 1: Termes, symboles et notations.*

ISO 5-2:1985, *Photographie — Mesurage des densités*

1) À publier. (Révision de l'ISO 3272-2:1978)

2) À publier.

3 Définitions

Les termes techniques relatifs à la micrographie sont définis dans l'ISO 6196.

Pour les besoins de la présente Norme internationale, la définition suivante s'applique.

densité visuelle ISO par transmission (voir ISO 5/3):
Densité obtenue quand

- a) les produits spectraux du système de mesurage de la densité 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 version photopique $V(\lambda)$;
- b) le flux incident spécifié pour le mesurage de la densité par transmission est l'illuminant désigné par S_H (qui est l'illuminant A normalisé par la CIE modifié dans la région rouge et infra-rouge pour protéger l'échantillon et le système optique d'une chaleur excessive).

4 Mesurage de la densité visuelle diffuse des microformes

4.1 Méthode de mesurage

La densité visuelle diffuse 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 annexe A). Suivant la notation fonctionnelle de l'ISO 5/1, cette densité s'écrit

$$D_T (90^\circ \text{ opale}; S_H; \leq 10^\circ; V_T)$$

La fenêtre de champ doit avoir un diamètre compris entre 0,5 mm et 3,0 mm. Pour effectuer la mesure, choisir la fenêtre de champ du densitomètre dont les dimensions sont compatibles avec celles d'une plage uniforme sur la microforme. Cette plage peut

être spécialement prévue à cet effet lors de la réalisation de la microforme.

4.2 Valeurs des densités

Toutes les densités sont des densités brutes, relatives à des microformes sur support non teinté.

NOTE 1 Certains films argentiques ont un support teinté. La différence de densité de ce support teinté par rapport à un support non teinté doit être ajoutée à toutes les valeurs de densité.

Bien que la teinte du support ne modifie généralement pas le contraste image, ces films diminuent la luminance des écrans des appareils de lecture et demandent des temps d'exposition légèrement plus longs sur les appareils de reproduction et les duplicateurs.

La densité maximale des zones non exposées (voile + support non teinté) doit être de 0,16. Cette densité peut être lue entre les cadres d'image ou simulée par une plage uniforme, telle que celle figurant dans l'image-témoin technique ou sur la cible de contrôle.

Les valeurs des densités brutes du fond des micro-images doivent être comprises entre 0,70 et 1,50 en veillant à ce que, pour un ensemble de documents, les différences soient aussi limitées que possible. En pratique, elles peuvent être classées en 5 groupes conformément au tableau 1, en fonction des caractéristiques des documents reproduits et des conditions de prise de vue.

Certains caractères - chinois et japonais par exemple - nécessitent de réduire les valeurs des densités de fond ci-dessus de 0,20, avec une valeur limite de 0,70.

Lorsqu'un document contient des graphismes de différentes qualités, le choix du groupe doit être déterminé par les graphismes de la plus basse qualité, car les documents de haute qualité peuvent supporter la sous-exposition qui est nécessaire pour l'enregistrement des documents faiblement contrastés.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6200:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4720012-4320-4b97-8768-98ded86787b8/iso-6200-1990>

Tableau 1 — Densités de fond recommandées

Classement	Description des documents	Densité de fond
Groupe 1	Livres dont l'impression est de très bonne qualité avec un contraste élevé, périodiques et documents dactylographiés en noir	1,30 à 1,50 ¹⁾
Groupe 2	Originaux ayant des graphismes fins, écriture au crayon gras et documents ayant des graphismes de petites dimensions avec un contraste élevé	1,15 à 1,40
Groupe 3	Dessins à l'encre et au crayon impression pâle, graphismes très fins tels que notes de bas de pages imprimées	1,00 à 1,20
Groupe 4	Manuscrits et illustrations avec un faible contraste, papier quadrillé avec des traits fins de couleur pâle, lettres tapées avec un ruban usagé, documents mal imprimés et pâles ou colorés	0,80 à 1,10
Groupe 5	Documents ayant un contraste très faible	0,70 à 0,85 (à titre exceptionnel)

1) Lorsque l'on microfilme en même temps le recto et le verso de ce type de documents sur une caméra cinétique (prise de vue duplex), ces valeurs devraient être réduites à 1,00 à 1,30 pour éviter la perte d'image ou de lisibilité due à l'éventuel effet de transparence du texte. Ceci est surtout vrai lorsque l'on microfilme des papiers de faible opacité.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 6200:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/959a6012-a52b-4097-87c8-98ded86787b8/iso-6200-1990>

Annexe A
(informative)

Conformité des densitomètres à l'ISO 5

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 6200:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/959a6012-a52b-4097-87c8-98ded86787b8/iso-6200-1990>

CDU 778.14:771.537.4

Descripteurs: micrographie, pellicule photographique, film argentique, microcopie, densité de flux rayonnant, spécification, essai.

Prix basé sur 3 pages
