

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
9180

Première édition  
1988-10-01



---

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

---

## Mines graphite pour crayons à papier — Classification et diamètres

*Black leads for wood-cased pencils — Classification and diameters*

ITC STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 9180:1988](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/75ff4160-a984-4c59-a9ce-1dabadc90247/iso-9180-1988)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/75ff4160-a984-4c59-a9ce-1dabadc90247/iso-9180-1988>

## 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 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 9180 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 10, *Dessins techniques*.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/75ff4160-a984-4c59-a9ce-1dabadc90247/iso-9180-1988>

# Mines graphite pour crayons à papier — Classification et diamètres

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale établit une classification et prescrit les diamètres des mines graphite utilisées pour les crayons à papier.

## 2 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions suivantes sont applicables.

**2.1 mine graphite:** Substance à écrire solide constituée d'une poudre de carbone (par exemple graphite) et d'un «liant». La mine génère des traits de couleur noire effaçables.

**2.2 degré de dureté:** Classification s'appuyant sur une augmentation de la dureté de 6B à 9H et sur une augmentation de la densité de trait de 9H à 6B.

NOTE — Il n'existe pas encore de définition scientifique du degré de dureté.

**2.3 crayon à papier:** Instrument de dessin à main ayant une mine insérée de façon permanente dans un fourreau en bois et pouvant résister à la pression exercée lors du dessin.

## 3 Classification

Les mines doivent être classées conformément à leur degré de dureté dans les 17 catégories suivantes:

9H, 8H, 7H, 6H, 5H, 4H, 3H, 2H, H, F, HB, B, 2B, 3B, 4B, 5B et 6B

## 4 Diamètres

Les diamètres des mines doivent être tels que spécifiés dans le tableau 1.

Tableau 1 — Diamètres

Degré de dureté (voir 2.2)	Diamètre mm
9H, 8H, 7H, 6H, 5H, 4H, 3H, 2H, H	> 1,8
F, HB, B, 2B, 3B, 4B, 5B, 6B	> 2

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9180:1988

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/75ff4160-a984-4c59-a9ce-1dabadc90247/iso-9180-1988>

---

**CDU 661.666.2.001.33 : 686.863.32 : 744.36**

**Descripteurs** : matériel de dessin, crayon, mine de crayon, classification, dimension.

Prix basé sur 1 page

---