

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
11093-1

Première édition  
1994-12-15

---

---

**Papier et carton — Essais des mandrins —**

**Partie 1:**  
Échantillonnage

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Paper and board — Testing of cores —*  
**(standards.iteh.ai)**  
*Part 1: Sampling*

ISO 11093-1:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994>



Numéro de référence  
ISO 11093-1:1994(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 11093-1 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 6, *Papiers, cartons et pâtes*, sous-comité SC 3, *Dimensions et masse des produits en papiers, cartons et pâtes*.

L'ISO 11093 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Papier et carton — Essais des mandrins*:

- *Partie 1: Échantillonnage*
- *Partie 2: Conditionnement des échantillons pour essai*
- *Partie 3: Détermination de la teneur en eau par séchage à l'étuve*
- *Partie 4: Mesurage des dimensions*
- *Partie 5: Détermination des caractéristiques de rotation*
- *Partie 8: Essai pour machine de la scission dynamique*
- *Partie 9: Détermination de la résistance à l'écrasement à plat*

© ISO 1994

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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

# Papier et carton — Essais des mandrins —

## Partie 1: Échantillonnage

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 11093, basée sur l'ISO 186:1994, *Papier et carton — Échantillonnage pour déterminer la qualité moyenne*, prescrit une méthode pour la préparation d'un échantillon représentatif d'un lot de mandrins en vue d'essais.

NOTE 1 Si l'on dispose de moins de 50 % du lot pour réaliser l'échantillonnage, celui-ci sera déclaré sans valeur, sauf accord préalable.

### 2 Définitions

Pour les besoins de la présente partie de l'ISO 11093, les définitions suivantes s'appliquent.

**2.1 lot:** Ensemble des mandrins d'une même sorte ayant des caractéristiques prescrites.

Un lot peut être formé de une ou plusieurs unités de regroupement.

**2.2 pièce-échantillon:** Mandrin entier non endommagé issu d'une unité de regroupement.

**2.3 échantillon:** Ensemble des pièces-échantillons.

**2.4 éprouvette:** Mandrin entier ou tronçon de mandrin sur lequel sera effectué l'essai conformément aux prescriptions de la méthode d'essai.

**2.5 prélèvement au hasard:** Prélèvement effectué de sorte que chacun des éléments de l'ensemble considéré ait autant de chance d'être prélevé que les autres.

### 3 Principe

On opère au hasard une sélection de mandrins provenant d'unités de regroupement sélectionnées au hasard dans un lot. Puis on procède à de nouvelles subdivisions et combinaisons afin d'obtenir des pièces-échantillons à partir de l'échantillon sur lequel les éprouvettes seront prélevées.

### 4 Mode opératoire

Prélever au hasard le nombre de pièces-échantillons comme indiqué dans le tableau 1.

Tableau 1 — Nombre de pièces-échantillons

Nombre de mandrins	Nombre de pièces-échantillons
jusqu'à 99	5
de 100 à 499	10
500 et plus	20

### 5 Conditions complémentaires

#### 5.1 Précautions

Pièces-échantillons et éprouvettes doivent être protégées des risques de dégradations, tels que: ensoleillement direct, fluctuations climatiques excessives, liquides.

#### 5.2 Marquage

Chaque pièce-échantillon et éprouvette doivent être pourvues de marques d'identification suffisantes pour assurer la reconnaissance sans le moindre doute.

Ces marques d'identification doivent être indélébiles. Elles peuvent se limiter au numéro du rapport d'échantillonnage et à la signature de la personne ayant effectué le prélèvement.

#### 5.3 Rééchantillonnage

Si, suite à un accident en cours d'échantillonnage ou d'essai, un rééchantillonnage est nécessaire, prélever un nouvel échantillon conformément aux prescriptions susmentionnées. Sauf prescription différente, le prélèvement des échantillons peut être effectué dans les mêmes unités de regroupement que précédemment.

Si pour d'autres raisons un rééchantillonnage est jugé nécessaire, effectuer le prélèvement de préférence en d'autres unités de regroupement que celles retenues précédemment.

## 6 Rapport d'échantillonnage

Le rapport d'échantillonnage doit contenir les indications suivantes:

a) référence à la présente partie de l'ISO 11093;

b) type et désignation des pièces-échantillons ou éprouvettes;

c) lieu et date de l'échantillonnage, et signature de la personne ayant effectué le prélèvement;

d) nombre de pièces-échantillons ou d'éprouvettes;

e) tout écart par rapport à la méthode prescrite.

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

[ISO 11093-1:1994](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994>

Page blanche

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

ISO 11093-1:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994>

Page blanche

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

ISO 11093-1:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994>

Page blanche

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

ISO 11093-1:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994>

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

ISO 11093-1:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/259e099c-56a5-420e-b93a-19cf0ab9866a/iso-11093-1-1994>

---

---

**ICS 85.080.00**

**Descripteurs:** papier, carton, noyau, noyau de bobine, essai, échantillonnage.

Prix basé sur 2 pages

---

---