

This is a preview of "ISO 8159:1987". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

# INTERNATIONAL STANDARD NORME INTERNATIONALE

ISO  
8159

First edition  
Première édition  
1987-04-01



---

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

---

**Textiles — Morphology of fibres and yarns —  
Vocabulary**

**Textiles — Morphologie des fibres et fils —  
Vocabulaire**

Reference number  
Numéro de référence  
ISO 8159:1987 (E/F)

This is a preview of "ISO 8159:1987". [Click here to purchase the full version from the ANSI store.](#)

## Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 8159 was prepared by Technical Committee ISO/TC 38, *Textiles*.

Users should note that all International Standards undergo revision from time to time and that any reference made herein to any other International Standard implies its latest edition, unless otherwise stated.

## 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 normalement 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 8159 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

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.

© International Organization for Standardization, 1987 ●

© Organisation internationale de normalisation, 1987 ●

Printed in Switzerland/Imprimé en Suisse

# Textiles — Morphology of fibres and yarns — Vocabulary

## 1 Scope and field of application

This International Standard defines the principal terms used to describe the various forms into which textile fibres can be assembled, up to and including cabled yarns.

It contains only terms of general application; terms and/or definitions which are specific to particular fibres (such as hemp, silk, textile glass, metal fibre, carbon fibre, etc.) are excluded.

A diagram is included which illustrates the relationship between various terms from a production point of view.

This International Standard does not include terms which describe the manufacturing or processing methods, or terms used to quantify fibre and yarn properties.

## 2 Reference

ISO 8160, *Textiles — Textured filament yarns — Vocabulary.*

## 3 Terms and definitions

These definitions are listed in an order which follows, in general, the textile processing sequence.

**3.1 textile fibre:** A substance characterized by its flexibility, fineness and high ratio of length to cross-section, suitable for textile applications.

**3.2 staple fibre:** A textile fibre of limited length.

**3.3 filament:** A textile fibre of very great length considered as continuous.

**3.4 textile film:** A textile substance in film form in which the molecular orientation is essentially in the longitudinal direction.

# Textiles — Morphologie des fibres et fils — Vocabulaire

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale définit les principaux termes utilisés pour la description des différentes formes sous lesquelles les fibres textiles peuvent être présentées (les fils câblés y compris).

Elle ne comprend que les termes à caractère général. Les termes et/ou définitions spécifiques de fibres particulières (telles que celles de chanvre, soie, verre textile, métal, carbone, etc.) sont exclus.

Il est donné un schéma illustrant les relations entre les divers termes du point de vue de la production.

La présente Norme internationale n'inclut pas les termes qui décrivent les méthodes de fabrication ou les procédés ainsi que les termes utilisés pour quantifier les propriétés des fibres et des fils.

## 2 Référence

ISO 8160, *Textiles — Fils continus texturés — Vocabulaire.*

## 3 Termes et définitions

Ces définitions sont données dans un ordre suivant, en général, les principales étapes de la mise en œuvre.

**3.1 fibre textile:** Élément caractérisé par sa flexibilité, sa finesse et le rapport élevé de sa longueur à sa section, apte à des applications textiles.

**3.2 fibre discontinue:** Fibre textile de longueur limitée.

**3.3 filament:** Fibre textile de très grande longueur, considérée comme «continue».

**3.4 film textile:** Élément textile en forme de film avec orientation moléculaire principalement longitudinale.