

---

# NORME INTERNATIONALE **ISO** 2076



---

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

---

## Noms génériques pour les fibres chimiques

Première édition — 1973-12-15

---

CDU 677-14 : 001.4

Réf. N° : ISO 2076-1973 (F)

**Descripteurs** : textile, fibre, fibre synthétique, nomenclature.

Prix basé sur 4 pages

## AVANT-PROPOS

ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. 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.

Avant 1972, les résultats des travaux des Comités Techniques étaient publiés comme Recommandations ISO; maintenant, ces documents sont en cours de transformation en Normes Internationales. Compte tenu de cette procédure, la Norme Internationale ISO 2076 remplace la Recommandation ISO/R 2076-1971 établie par le Comité Technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Les Comités Membres des pays suivants avaient approuvé la Recommandation :

Afrique du Sud, Rép. d'	Espagne	Pays-Bas
Allemagne	Finlande	Royaume-Uni
Australie	France	Suède
Belgique	Grèce	Suisse
Brésil	Inde	Tchécoslovaquie
Canada	Iran	Turquie
Chili	Israël	U.R.S.S.
Danemark	Norvège	U.S.A.
Egypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	

Le Comité Membre du pays suivant avait désapprouvé la Recommandation pour des raisons techniques :

Japon

# Noms génériques pour les fibres chimiques

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale donne une liste de noms génériques<sup>1)</sup>, à usage technique et commercial, des différentes catégories de fibres chimiques fabriquées actuellement à l'échelle industrielle pour les emplois textiles et autres.

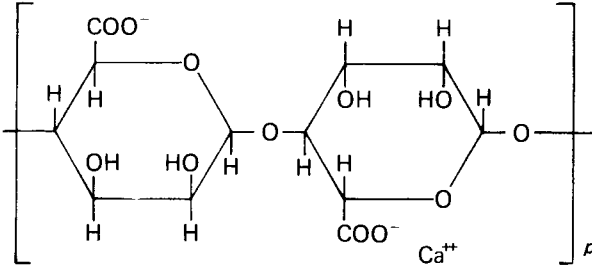
## 2 DÉFINITIONS GÉNÉRALES

Les fibres chimiques comprennent les fils continus, les câbles et les fibres discontinues fabriqués à partir soit de substances macromoléculaires naturelles transformées sous l'action d'agents chimiques, soit de substances créées par synthèse chimique.

Les noms génériques, donnés dans la première colonne du tableau suivant, sont applicables aux fibres composées de 85 % au moins du polymère décrit dans la deuxième colonne, le complément à 100 % étant constitué de matières ajoutées, non réactives par rapport audit polymère.

1) Il s'agit de noms génériques qui, dans les langues anglaise et française, ne nécessitent pas de lettres majuscules comme initiales.

TABLEAU – Noms génériques

Nom générique	Constitution du polymère	Exemples types, formules chimiques et caractéristiques
<b>cupro</b> <sup>1)</sup> (masculin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par le procédé cupro-ammoniacal.
<b>viscose</b> <sup>1)</sup> (féminin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par le procédé viscose.
<b>modal</b> <sup>1)</sup> (masculin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par les procédés conférant conjointement une haute ténacité et un haut module d'élasticité à l'état mouillé. Ces fibres ou filaments doivent, à l'état mouillé, supporter une charge, rapportée à la masse linéique de 22,0 cN par tex et sous cette charge, leur allongement ne doit pas être supérieur à 15 %.
<b>acétate désacétylé</b> <sup>1)</sup> (masculin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par désacétylation approximativement complète d'un acétate de cellulose.
<b>acétate</b> (masculin)	acétate de cellulose secondaire	acétate de cellulose, dont moins de 92 % mais au minimum 74 % des groupes hydroxyles sont acétylés.
<b>triacétate</b> (masculin)	triacétate de cellulose	acétate de cellulose dont 92 % au moins des groupes hydroxyles sont acétylés.
<b>protéinique</b> (féminin)	protéine naturelle régénérée	caséine, arachine, zéine, etc
<b>alginate</b> (masculin)	sels métalliques d'acide alginique	alginate de calcium : 
<b>acrylique</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne 85 % au moins en masse du motif  $-CH_2 - \underset{\substack{  \\ CN}}{CH} -$	polyacrylonitrile : $-(CH_2 - \underset{\substack{  \\ CN}}{CH})_p -$  et copolymères acryliques : $- \left[ (CH_2 - \underset{\substack{  \\ CN}}{CH})_m - (CH_2 - \underset{\substack{  \\ Y}}{\overset{\substack{  \\ X}}{C}})_n \right]_p -$

1) L'appellation «rayonne», en anglais *rayon*, n'a pas été prise en considération par l'ISO dans la présente Norme Internationale, parce que ce terme, utilisé de façon générique dans certains pays pour les fibres de cellulose régénérée, n'a pas partout la même signification. Chaque Comité Membre déterminera sa position à ce sujet et la précisera, s'il le juge nécessaire, dans ses normes nationales.

Nom générique	Constitution du polymère	Exemples types, formules chimiques et caractéristiques
<b>chlorofibre</b> (féminin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne plus de 50 % en masse d'un motif monomère vinyl ou vinylidène chloré.	polychlorure de vinyle : $-(\text{CH}_2 - \text{CH Cl})_p-$ et polychlorure de vinylidène : $-(\text{CH}_2 - \text{C Cl}_2)_p-$
<b>élasthanne</b> <sup>1)</sup> (masculin)	élastomère constitué pour au moins 85 % de sa masse de polyuréthane segmentaire	fibre qui, allongée sous une force de traction jusqu'à atteindre trois fois sa longueur initiale, reprend rapidement et approximativement cette longueur dès que la force de traction n'est plus appliquée.
<b>élastodiène</b> <sup>1)</sup> (masculin)	élastomère constitué soit de polyisoprène naturel ou synthétique, soit d'un ou plusieurs diènes polymérisés avec ou sans un ou plusieurs monomères vinyliques	fibre qui, allongée sous une force de traction jusqu'à atteindre trois fois sa longueur initiale, reprend rapidement et approximativement cette longueur dès que la force de traction n'est plus appliquée.
<b>fluorofibre</b> (féminin)	macromolécules linéaires obtenues à partir de monomères aliphatiques fluorocarbonés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- polytétrafluoroéthylène :  <math display="block">-(\text{CF}_2 - \text{CF}_2)_p-</math> </li> <li>- polyhexafluoropropylène</li> <li>- polychlorotrifluoroéthylène</li> </ul>
<b>modacrylique</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne plus de 50 % et moins de 85 % en masse du motif $-\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\underset{ }{\text{CH}}} -$	copolymères acryliques $-\left[ (\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\underset{ }{\text{CH}}})_m - (\text{CH}_2 - \underset{\text{Y}}{\underset{ }{\overset{\text{X}}{\text{C}}})_n \right]_p -$
<b>polyamide</b> (masculin)  ou <b>nylon</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne la répétition du groupe fonctionnel $-\text{CO} - \text{NH} -$	<ul style="list-style-type: none"> <li>- polyhexaméthylène adipamide (polyamide 6-6) :  <math display="block">-\left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_6 - \text{NH} - \text{CO} - (\text{CH}_2)_4 - \text{CO} \right]_p -</math> </li> <li>- polycaproamide (polyamide 6) :  <math display="block">-\left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_5 - \text{CO} \right]_p -</math> </li> </ul> et <ul style="list-style-type: none"> <li>- polyundécaneamide (polyamide 11) :  <math display="block">-\left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_{10} - \text{CO} \right]_p -</math> </li> </ul>
<b>polycarbamide</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne la répétition du groupe fonctionnel $-\text{NH} - \text{CO} - \text{NH} -$	polyméthylène-urée : $-\left[ (\text{CH}_2)_m - \text{NH} - \text{CO} - \text{NH} \right]_p -$

1) Fait partie de la classe des élastofibres.

Nom générique	Constitution du polymère	Exemples types, formules chimiques et caractéristiques
<b>polyester</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne au moins 85 % en masse d'un ester de diol et d'acide téréphtalique	polytéréphtalate d'éthylène : $\text{---} \left[ \text{OC} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{COO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} \right]_p \text{---}$
<b>polyéthylène</b> <sup>1)</sup> (masculin)	macromolécules linéaires saturées d'hydrocarbures aliphatiques sans substitution	polyéthylène : $\text{---} (\text{CH}_2 - \text{CH}_2)_p \text{---}$
<b>polypropylène</b> <sup>1)</sup> (masculin)	macromolécules linéaires saturées d'hydrocarbures aliphatiques, dont un carbone sur deux porte une ramification méthyle, généralement en disposition isotactique et sans substitutions ultérieures	polypropylène : $\text{---} (\text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}})_p \text{---}$
<b>polyuréthane</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne la répétition du groupe-ment fonctionnel $\text{--- O --- CO --- NH ---}$	à base de polyméthylène dicarbamate : $\text{--- NH} \left[ (\text{CH}_2)_m - \text{NH} - \text{CO} - \text{O} - (\text{CH}_2)_n - \text{O} - \text{CO} \right]_p \text{---}$
<b>trivinyll</b> (masculin)	terpolymère d'acrylonitrile, d'un monomère vinylique chloré et d'un troisième monomère vinylique dont aucun ne représente 50 % de la masse totale	
<b>verre</b> <sup>2)</sup> (masculin)	silicates mixtes	borosilicates d'aluminium, de calcium et de magnésium
<b>vinylal</b> (masculin)	macromolécules linéaires d'alcool polyvinylique à taux d'acétalisation variable	alcool polyvinylique acétalisé $\text{---} \left[ (\text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}})_m - (\text{CH}_2 - \underset{\text{O}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{O}}{\text{CH}})_n \right]_p \text{---}$ où $n \geq 0$

1) Fait partie de la classe des polyoléfines.

 2) Dans plusieurs pays d'Europe, ce produit est appelé aussi *silionne*, quand il se présente sous la forme de fil continu et *verranne*, quand il se présente sous la forme de fibres discontinues.

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

ISO 2076:1973

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d7ecb313-b1b0-4a3f-9cd4-f7a25632e556/iso-2076-1973>