

---

# NORME INTERNATIONALE 2076

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

---

## Fibres chimiques — Noms génériques

*Man-made fibres — Generic names*

Deuxième édition — 1977-03-15

---

CDU 677-14 : 001.4

Réf. n° : ISO 2076-1977 (F)

**Descripteurs** : textile, fibre chimique, fibre synthétique, nomenclature, composition, formule chimique.

## 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 confiée aux comités techniques de l'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.

La Norme internationale ISO 2076 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*. Cette deuxième édition incorpore les Amendements 1 et 2, qui ont été soumis aux comités membres en septembre 1975.

Les comités membres des pays suivants ont approuvé l'Amendement 1 :

Afrique du Sud, Rép. d'	France	Portugal
Australie	Hongrie	Roumanie
Belgique	Inde	Royaume-Uni
Brésil	Iran	Suède
Bulgarie	Israël	Suisse
Canada	Japon	Tchécoslovaquie
Danemark	Norvège	Turquie
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Espagne	Pays-Bas	U.S.A.
Finlande	Pologne	Yougoslavie

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvé pour des raisons techniques :

Allemagne  
Italie

Les comités membres des pays suivants ont approuvé l'Amendement 2 :

Afrique du Sud, Rép. d'	Hongrie	Roumanie
Australie	Inde	Royaume-Uni
Brésil	Iran	Suède
Bulgarie	Israël	Suisse
Canada	Norvège	Tchécoslovaquie
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	Turquie
Espagne	Pays-Bas	U.R.S.S.
Finlande	Pologne	U.S.A.
France	Portugal	Yougoslavie

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvé pour des raisons techniques :

Allemagne  
Belgique  
Danemark  
Italie  
Japon

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 2076-1973), qui avait été approuvée par les comités membres des pays suivants :

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.
Égypte, Rép. arabe d'	Nouvelle-Zélande	

Le comité membre du pays suivant l'avait désapprouvée pour des raisons techniques :

Japon

© Organisation internationale de normalisation, 1977 •

Imprimé en Suisse

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

ISO 2076:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2440b31c-ab88-4ff8-a69c-72ccf99ec60c/iso-2076-1977>

# Fibres chimiques — Noms génériques

## 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.

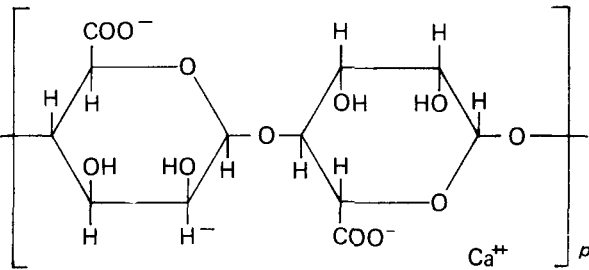
## 2 DÉFINITIONS GÉNÉRALES

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.

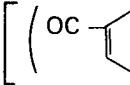
Les noms génériques, donnés dans la première colonne du tableau suivant, sont applicables aux fibres composées de 85 % au moins du polymère décrit dans la deuxième colonne, le complément à 100 % étant constitué de matières ajoutées, non réactives par rapport audit polymère.

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. Sous cette charge, leur allongement à l'état mouillé 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 au moins 85 %, en masse, du motif  $-CH_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}} -$	polyacrylonitrile : $-(CH_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}})_p -$  et copolymères acryliques : $- \left[ (CH_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}})_m - (CH_2 - \underset{\text{Y}}{\overset{\text{X}}{\text{C}}})_n \right]_p -$

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>aramide</b> (masculin)	macromolécules linéaires synthétiques formées de groupements aromatiques liés entre eux par des groupes amide dans lesquels au moins 85 % des groupes amide sont directement liés à 2 noyaux aromatiques, ces groupes amide pouvant être remplacés jusqu'à concurrence de 50 % par des groupes imide	<p><i>Exemple 1 :</i></p> $- \left[ \text{OC} - \text{Ar} - \text{CO} - \text{NH} - \text{Ar} - \text{NH} \right]_p -$ <p><i>Exemple 2 :</i></p> $- \left[ \left( \text{OC} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{CO} \right)_m - \left( \text{OC} - \text{Ar} - \text{CO} - \text{NH} - \text{Ar} - \text{NH} \right)_n \right]_p -$ <p>NOTE – Pour chaque exemple, les radicaux aromatiques Ar peuvent être identiques ou différents.</p>
		
<b>chlorofibre</b> (féminin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne plus de 50 %, en masse, d'un motif monomère vinyl chloré ou vinylidène chloré (plus de 65 % dans le cas où le reste de la chaîne est constitué d'acrylonitrile, les fibres modacryliques étant ainsi exclues)	polychlorure de vinyle : $-(\text{CH}_2 - \text{CH Cl})_p -$ et polychlorure de vinylidène : $-(\text{CH}_2 - \text{C Cl}_2)_p -$
<b>élasthanne<sup>1)</sup></b> (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<sup>1)</sup></b> (masculin)	élastomère constitué soit de polyisoprène naturel ou synthétique, soit d'un ou de 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	$-\text{polytétrafluoroéthylène} :$ $-(\text{CF}_2 - \text{CF}_2)_p -$ $-\text{polyhexafluoropropylène}$ $-\text{polychlorotrifluoroéthylène}$

1) Fait partie de la classe des élastofibres.

Nom générique	Constitution du polymère	Exemples types, formules chimiques et caractéristiques
<b>modacrylique</b> (masculin)	macromolécules linéaires ayant dans leur chaîne au moins 35 %, mais moins de 85 %, en masse, du motif : $\begin{array}{c} - \text{CH}_2 - \text{CH} - \\   \\ \text{CN} \end{array}$	copolymères acryliques $- \left[ (\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}})_m - (\text{CH}_2 - \underset{\text{Y}}{\overset{\text{X}}{\text{C}}})_n \right]_p -$
<b>polyamide<sup>1)</sup></b> (masculin) ou <b>nylon</b> (masculin)	macromolécules linéaires synthétiques ayant dans leur chaîne des liaisons amide récurrentes dont au moins 85 % sont liées à des groupes dérivés des alcanes linéaires ou cycliques	polyhexaméthylène adipamide (polyamide 6-6) : $- \left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_6 - \text{NH} - \text{CO} - (\text{CH}_2)_4 - \text{CO} \right]_p -$ polycaproamide (polyamide 6) : $- \left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_5 - \text{CO} \right]_p -$ et polyundécaneamide (polyamide 11) : $- \left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_{10} - \text{CO} \right]_p -$
<b>polycarbamide</b> (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne la répétition du groupement fonctionnel $- \text{NH} - \text{CO} - \text{NH} -$	polyméthylène-urée : $- \left[ (\text{CH}_2)_m - \text{NH} - \text{CO} - \text{NH} \right]_p -$
<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 : $- \left[ \text{OC} - \text{C}_6\text{H}_4 - \text{COO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{O} \right]_p -$
<b>polyéthylène<sup>2)</sup></b> (masculin)	macromolécules linéaires saturées d'hydrocarbures aliphatiques sans substitution	polyéthylène : $- (\text{CH}_2 - \text{CH}_2)_p -$

1) La définition du nom «polyamide» donnée dans la présente Norme internationale ne concerne que les utilisations techniques et commerciales des fibres chimiques ainsi dénommées; elle ne vise pas à couvrir l'ensemble de l'espèce chimique des polyamides (dont les produits dénommés «aramide» sont d'ailleurs une variété) mais représente simplement la continuation d'un nom de fibre dont l'usage s'est établi à une époque où les fibres en polyamides non aliphatiques ne s'étaient pas encore développées.

2) Fait partie de la classe des polyoléfines.



Nom générique	Constitution du polymère	Exemples types, formules chimiques et caractéristiques
<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 - O - CO - NH -	à base de polyméthylène dicarbamate : $\text{---} \left[ \text{NH} - (\text{CH}_2)_m - \text{NH} - \text{CO} - \text{O} - (\text{CH}_2)_n - \text{O} - \text{CO} \right]_p \text{---}$
<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 : $\text{---} \left[ (\text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{CH}})_m - (\text{CH}_2 - \underset{\text{O} - \text{R}}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{O}}{\text{CH}})_n \right]_p \text{---}$ où $n \geq 0$

1) Fait partie de la classe des polyoléfines.

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

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

ISO 2076:1977

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2440b31c-ab88-4ff8-a69c-72ccf99ec60c/iso-2076-1977>