

NORME
INTERNATIONALE

ISO
2076

Troisième édition
1989-12-01

Textiles — Fibres chimiques — Noms génériques

Textiles — Man-made fibres — Generic names

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 2076:1989](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4695f312-30de-4da6-881a-0064fed55966/iso-2076-1989)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4695f312-30de-4da6-881a-0064fed55966/iso-2076-1989>



Numéro de référence
ISO 2076 : 1989 (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 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.

(standards.iteh.ai)

La Norme internationale ISO 2076 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

[ISO 2076:1989](#)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4695f312-30de-4da6-881a-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4695f312-30de-4da6-881a-00615-d5506207e-2076-1989)

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 2076 : 1977), dont elle constitue une révision technique.

© ISO 1989

Droits de reproduction réservés. 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

Textiles — Fibres chimiques — Noms génériques

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale donne la liste des noms génériques¹⁾ utilisés pour désigner les différentes catégories de fibres chimiques qui sont fabriquées actuellement à une échelle industrielle pour le textile et toutes autres applications, ainsi que les caractères distinctifs qui les différencient.

Les différences d'ordre chimique qui, souvent, conduisent à des différences de propriété, constituent la base principale de la classification dans la présente Norme internationale; d'autres critères sont utilisés lorsque cela est nécessaire. Les caractères distinctifs ne sont pas nécessairement ceux utilisés pour désigner les molécules chimiques, et ils ne conviennent pas nécessairement pour l'analyse des mélanges de fibres.

Les noms génériques sont également utilisés pour décrire les produits textiles (fils, tissus, etc.) fabriqués avec des fibres chimiques, mais il est alors admis que le processus de fabrication ait pu modifier le caractère distinctif de la fibre initiale.

2 Définitions générales

ISO 2076:1989 Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent:

2.1 nom générique: Nom donné dans la première colonne du tableau 1 qui doit être utilisé pour dénommer les fibres décrites dans la deuxième colonne et aussi les fibres qui ne contiennent pas plus de 15 %, en masse, d'additifs fibrogènes. Aucune limite n'est donnée en ce qui concerne la proportion d'additifs qui ne sont pas fibrogènes.

2.2 fibres chimiques: Fibres élaborées industriellement qui se différencient des matériaux apparaissant naturellement sous forme fibreuse.

NOTE — L'emploi des termes «groupe», «liaison» et «motif» a été normalisé dans l'ensemble du texte:

Le terme «groupe» a été retenu pour désigner des ensembles tels que, par exemple, les groupes hydroxyles dans l'acétate.

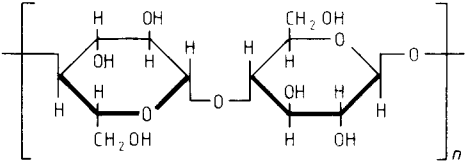
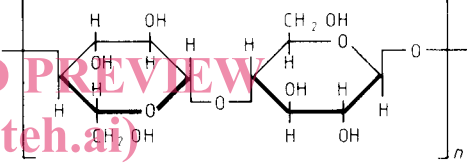
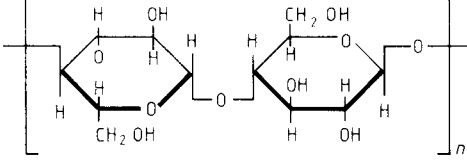
Le terme «liaison» se réfère aux liaisons chimiques.

Le terme «motif» est employé pour les motifs répétitifs.

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

3 Noms génériques

Tableau 1

	Nom générique	Caractère distinctif	Exemples de formules chimiques
3.1	cupro ¹⁾ (masculin)	Fibre de cellulose, obtenue par le procédé cupro-ammoniacal.	Cellulose II : 
3.2	modal ¹⁾ (masculin)	Fibre de cellulose ayant une force de rupture élevée et un haut module au mouillé. La force de rupture F_c à l'état conditionné et la force F_M nécessaire pour donner un allongement de 5 % à l'état mouillé sont telles que $F_c \geq 1,3 \sqrt{Tt} + 2 Tt$ $F_M \geq 0,5 \sqrt{Tt}$ où Tt est la masse linéique moyenne, en décitex F_c et F_M sont exprimés en centinewtons.	Cellulose II : 
3.3	viscose ¹⁾ (féminin)	Fibre de cellulose obtenue par procédé viscose.	Cellulose II : 
3.4	acétate (masculin)	Fibre d'acétate de cellulose dont moins de 92 %, mais au minimum 74 %, des groupes hydroxyles sont acétylés.	Acétate de cellulose secondaire: $\left[C_6 H_7 O_2 (OX)_3 \right]_n$ où $X = H$ ou CH_3CO et le degré d'estérification est d'au moins 2,22 mais inférieur à 2,76.

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, 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.

Tableau 1 (suite)

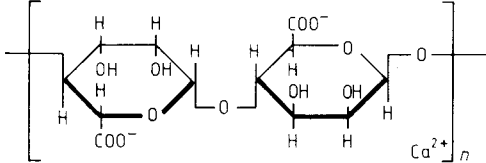
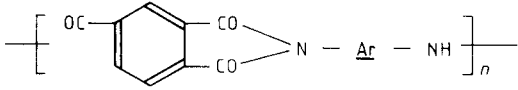
	Nom générique	Caractère distinctif	Exemples de formules chimiques
3.5	triacétate (masculin)	Fibre d'acétate de cellulose dont 92 % au moins des groupes hydroxyles sont acétylés.	Triacétate de cellulose: $\left[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 (\text{OX})_3 \right]_n$ où X = H ou CH ₃ CO et le degré d'estérification est compris entre 2,76 et 3.
3.6	alginate (masculin)	Fibre obtenue à partir de sels métalliques d'acide alginique.	Alginate de calcium: 
3.7	acrylique (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires présentant dans la chaîne au moins 85 %, en masse, du motif acrylonitrile.	Polyacrylonitrile: $\left[\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}} \right]_n$ et copolymères acryliques: $\left[(\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}})_m - (\text{CH}_2 - \underset{\text{Y}}{\overset{\text{X}}{\text{C}}})_n \right]_p$
3.8	aramide (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires formées de groupes aromatiques liés entre eux par des liaisons amides ou imides, dont au moins 85 % sont directement liées à deux noyaux aromatiques et des liaisons imides dont le nombre, lorsqu'elles sont présentes, ne peut pas excéder celui des liaisons amides.	EXEMPLE 1: $\left[\text{OC} - \text{Ar} - \text{CO} - \text{NH} - \text{Ar} - \text{NH} \right]_n$ EXEMPLE 2:  NOTE — Pour l'exemple 1, les radicaux aromatiques peuvent être identiques ou différents.
3.9	chlorofibre (féminin)	Fibre de macromolécules linéaires présentant dans la chaîne plus de 50 %, en masse, d'un motif 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: $\left[\text{CH}_2 - \text{CHCl} \right]_n$ et polychlorure de vinylidène: $\left[\text{CH}_2 - \text{CCl}_2 \right]_n$

Tableau 1 (suite)

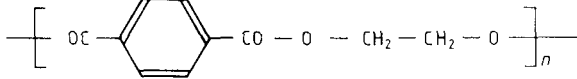
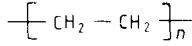
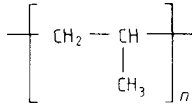
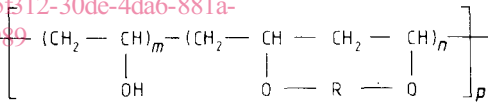
	Nom générique	Caractère distinctif	Exemples de formules chimiques
3.10	élasthanne ¹⁾ (masculin)	Fibre ayant au moins 85 %, en masse, de polyuréthane segmentaire et qui, allongée sous une force de traction jusqu'à atteindre trois fois sa longueur initiale, reprend rapidement et approximativement cette longueur dès que la force de traction n'est plus appliquée.	Macromolécules présentant alternativement des segments élastiques et rigides avec répétition du groupe: — O — CO — NH —
3.11	élastodiène ^{1), 2)} (masculin)	Fibre soit de polyisoprène naturel ou synthétique, soit d'un ou de plusieurs diènes polymérisés avec ou sans un ou plusieurs monomères vinyliques et qui, allongée sous une force de traction jusqu'à atteindre trois fois sa longueur, reprend rapidement et approximativement cette longueur dès que la force de traction n'est plus appliquée.	Polyisoprène naturel tiré du latex de l' <i>Hevea brasiliensis</i> , vulcanisé: $\begin{array}{ccccccc} \text{--- CH}_2 \text{---} & & \text{CH} & \text{---} & \text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 \text{---} \\ & & & & & & \\ & & \text{S}_x & & \text{CH}_3 & & \\ & & & & & & \\ \text{--- CH}_2 \text{---} & & \text{CH} & \text{---} & \text{C} & \text{---} & \text{CH}_2 \text{---} \\ & & & & \text{CH}_3 & & \\ & & & & & & \end{array}$
3.12	fluorofibre (féminin)	Fibre de macromolécules linéaires obtenues à partir de monomères aliphatiques fluorocarbonés.	Polytétrafluoroéthylène: $\left[\text{CF}_2 - \text{CF}_2 \right]_n$
3.13	modacrylique (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires présentant dans la chaîne au moins 35 % mais moins de 85 %, en masse, du motif acrylonitrile.	Copolymères acryliques: $\left[\text{---} \left(\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}} \right)_m - \left(\text{CH}_2 - \underset{\text{Y}}{\overset{\text{X}}{\text{C}}} \right)_n \right]_p$ Si X = H et Y = Cl: copolymère acrylonitrile-chlorure de vinyle Si X = Y = Cl: copolymère acrylonitrile-chlorure de vinylidène
3.14	polyamide ³⁾ (masculin) ou nylon (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires présentant dans la chaîne des liaisons amides récurrentes dont au moins 85 % sont liées à des motifs aliphatiques linéaires ou cycliques.	Polyhexaméthylène adipamide (polyamide 66): $\left[\text{NH} - (\text{CH}_2)_6 - \text{NH} - \text{CO} - (\text{CH}_2)_4 - \text{CO} \right]_n$ Polycaproamide (polyamide 6): $\left[\text{NH} - (\text{CH}_2)_5 - \text{CO} \right]_n$

1) Fait partie de la classe des élastofibres.

2) Le terme «caoutchouc» est parfois utilisé.

3) 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 une variété particulière) 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.

Tableau 1 (fin)

	Nom générique	Caractère distinctif	Exemples de formules chimiques
3.15	polyester (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires présentant dans la chaîne au moins 85 %, en masse, d'un ester de diol et d'acide téréphtalique.	Polytéréphtalate d'éthylène-glycol: 
3.16	polyéthylène¹⁾ (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires saturées d'hydrocarbures aliphatiques sans substitution.	Polyéthylène: 
3.17	polypropylène¹⁾ (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires saturées d'hydrocarbures aliphatiques, dont un atome de carbone sur deux porte un groupe méthyle, généralement en disposition isotactique et sans substitutions ultérieures.	Polypropylène: 
3.18	verre²⁾ (masculin)	Fibre obtenue par filage sous forme textile de verre en fusion.	
3.19	vinylal (masculin)	Fibre de macromolécules linéaires d'alcool polyvinylique à taux d'acétalisation variable.	Alcool polyvinylique acétalisé:  où $n > 0$
3.20	carbone (masculin)	Fibre contenant au moins 90 %, en masse, de carbone obtenu par pyrolyse de pré-curseurs organiques.	
3.21	fibre de métal³⁾ (féminin)	Fibre obtenue à partir de métal.	

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 filaments continus, et «verranne» lorsqu'il se présente sous la forme de fibres discontinues.

3) Des fibres peuvent être recouvertes de métal; dans ce cas, elles sont dénommées «fibres métallisées» et non «fibres de métal».

Index alphabétique français et termes équivalents anglais

Français	Anglais	
acétate	acetate	3.4
acrylique	acrylic	3.7
alginate	alginate	3.6
aramide	aramid	3.8
carbone	carbon	3.20
chlorofibre	chlorofibre	3.9
cupro	cupro	3.1
élasthanne	elastane	3.10
élastodiène	elastodiene	3.11
fibre de métal	metal fibre	3.21
fluorofibre	fluorofibre	3.12
modacrylique	modacrylic	3.13
modal	modal	3.2
nylon	nylon	3.14
polyamide	polyamide	3.14
polyester	polyester	3.15
polyéthylène	polyethylene	3.16
polypropylène	polypropylene	3.17
triacétate	triacetate	3.5
verre	glass	3.18
vinylal	vinylal	3.19
viscose	viscose	3.3


<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/4695f312-30de-4da6-881a-0064fed55966/iso-2076-1989>

CDU 677.4 : 001.4

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

Prix basé sur 6 pages
