

Transformed.

ISO

ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

**RECOMMANDATION ISO
R 2076**

NOMS GÉNÉRIQUES POUR LES FIBRES CHIMIQUES

1^{ère} ÉDITION

Juillet 1971

REPRODUCTION INTERDITE

Le droit de reproduction des Recommandations ISO et des Normes ISO est la propriété des Comités Membres de l'ISO. En conséquence, dans chaque pays, la reproduction de ces documents ne peut être autorisée que par l'organisation nationale de normalisation de ce pays, membre de l'ISO.

Seules les normes nationales sont valables dans leurs pays respectifs.

Imprimé en Suisse

Ce document est également édité en anglais et en russe. Il peut être obtenu auprès des organisations nationales de normalisation.

HISTORIQUE

La Recommandation ISO/R 2076, *Noms génériques pour les fibres chimiques*, a été élaborée par le Comité Technique ISO/TC 38, *Textiles*, dont le Secrétariat est assuré par la British Standards Institution (BSI).

Les travaux relatifs à cette question aboutirent à l'adoption du Projet de Recommandation ISO N° 2076 qui fut soumis, en mai 1970, à l'enquête de tous les Comités Membres de l'ISO. Il fut approuvé, sous réserve de quelques modifications d'ordre rédactionnel, par les Comités Membres suivants :

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

Le Comité Membre suivant se déclara opposé à l'approbation du Projet :

Japon

Ce Projet de Recommandation ISO fut alors soumis par correspondance au Conseil de l'ISO, qui décida de l'accepter comme RECOMMANDATION ISO.

NOMS GÉNÉRIQUES POUR LES FIBRES CHIMIQUES

1. OBJET

La présente Recommandation ISO donne une liste de noms génériques*, à usage technique et commercial, des différentes catégories de fibres chimiques fabriquées actuellement à l'échelle industrielle pour les emplois textiles et autres.

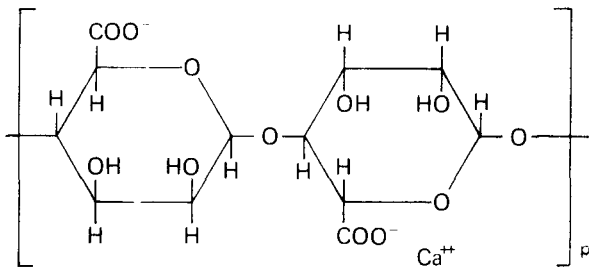
2. DÉFINITIONS GÉNÉRALES

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.

L'utilisation des noms génériques, donnés dans la première colonne du Tableau suivant, s'applique 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 au dit polymère.

* 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
cupro* (masculin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par le procédé cupro-ammoniacal.
viscose* (féminin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par le procédé viscose.
modal* (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 %.
acétate désacétylé* (masculin)	cellulose II	cellulose régénérée, obtenue par désacétylation approximativement complète d'un acétate de cellulose.
acétate (masculin)	acétate de cellulose secondaire	acétate de cellulose, dont moins de 92 % mais au minimum 74 % des groupes hydroxyles sont acétylés.
triacétate (masculin)	triacétate de cellulose	acétate de cellulose dont 92 % au moins des groupes hydroxyles sont acétylés.
protéinique (féminin)	protéine naturelle régénérée	caséine, arachine, zéine, etc
alginate (masculin)	sels métalliques d'acide alginique	alginate de calcium : 
acrylique (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 : $- \left[(CH_2 - \underset{\substack{ \\ CN}}{CH})_m - (CH_2 - \underset{\substack{ \\ Y}}{\overset{\substack{X \\ }}{C}})_n \right]_p -$

* L'appellation «rayonne», en anglais *rayon*, n'a pas été prise en considération par l'ISO dans ce document, 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
chlorofibre (féminin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne plus de 50 % en masse d'un motif monomère vinyl ou vinylidène chloré.	polychlorure de vinyle : $-(CH_2 - CH Cl)_p -$ et polychlorure de vinylidène : $-(CH_2 - C Cl_2)_p -$
élasthanne* (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.
élastodiène* (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.
fluorofibre (féminin)	macromolécules linéaires obtenues à partir de monomères aliphatiques fluorocarbonés	- polytétrafluoroéthylène : $-(CF_2 - CF_2)_p -$ - polyhexafluoropropylène - polychlorotrifluoroéthylène
modacrylique (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne plus de 50 % et moins de 85 % en masse du motif $-\text{CH}_2 - \underset{\text{CN}}{\text{CH}} -$	copolymères acryliques $-\left[\underset{\text{CN}}{\text{CH}_2 - \text{CH}} - \underset{\text{Y}}{\overset{\text{X}}{\text{C}}} - \text{CH}_2 \right]_p -$
polyamide (masculin) ou nylon (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne la répétition du groupe-ment fonctionnel $-\text{CO} - \text{NH} -$	- 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) : $-\left[\text{NH} - (\text{CH}_2)_{10} - \text{CO} \right]_p -$
polycarbamide (masculin)	macromolécules linéaires présentant dans la chaîne la répétition du groupe-ment fonctionnel $-\text{NH} - \text{CO} - \text{NH} -$	polyméthylène-urée : $-\left[(\text{CH}_2)_m - \text{NH} - \text{CO} - \text{NH} \right]_p -$

* Fait partie de la classe des élastofibres.