

NORME
INTERNATIONALE

ISO
1140

Deuxième édition
1990-11-01

Cordages — Polyamide — Spécifications

Ropes — Polyamide — Specification
iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21a1e862-c930-46b7-a886-374412fc2361/iso-1140-1990>
[ISO 1140:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21a1e862-c930-46b7-a886-374412fc2361/iso-1140-1990)



Numéro de référence
ISO 1140:1990(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 vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 1140 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 1140:1975), dont elle constitue une révision technique.

© ISO 1990

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

Cordages — Polyamide — Spécifications

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit les caractéristiques principales des cordages en polyamide à trois torons et huit torons tressés, et précise les règles de leur désignation.

2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 1968:1973, *Cordages et articles de corderie — Vocabulaire*.

ISO 2307:1990, *Cordages — Détermination de certaines caractéristiques physiques et mécaniques*.

ISO 9554:1990¹⁾, *Cordages — Spécifications générales*.

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 1968 s'appliquent.

4 Désignation

Un cordage doit être désigné par

- le mot cordage;

- le numéro de référence de la présente Norme internationale;
- le type de cordage (type A ou E);
- son numéro de référence;
- sa nature.

Exemple de désignation:

Un cordage en multifilaments de polyamide à trois torons, de numéro de référence 20 (masse linéique 260 ktex), se désigne comme suit:

Cordage, ISO 1140, type A, 20, polyamide

5 Types

Les cordages normalisés en polyamide sont classés en deux types:

Type A: cordage câblé à trois torons

Type E: cordage tressé à huit torons

6 Caractéristiques

6.1 Caractéristiques principales

Les caractéristiques principales sont données dans le tableau 1 et le tableau 2 (voir aussi ISO 9554, article 7).

6.2 Caractéristiques complémentaires

Les caractéristiques complémentaires concernant la construction, la fabrication, le pas, l'étiquetage, l'emballage, la facturation et les longueurs de livraison doivent être conformes à l'ISO 9554.

1) À publier.

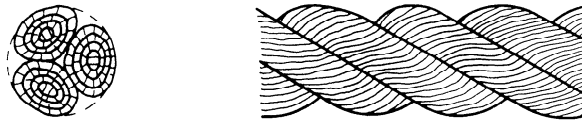


Figure 1 — Forme d'un cordage câblé à trois torons (type A)

Tableau 1 — Caractéristiques requises des cordages en polyamide à trois torons

| Numéro de référence ¹⁾ | Masse linéique ^{2) 3)} | | Force minimale de rupture daN |
|--|---|-----------|---|
| | nominale ktex | tolérance | |
| 4 6 8 | 10,5 22,5 40 | ± 10 % | 315 735 1 320 |
| 10 12 14 | 62 89 122 | ± 8 % | 2 040 2 940 4 020 |
| 16 18 20 22 24 26 28 30 32 36 40 44 48 52 56 60 64 72 80 88 96 | 158 200 245 300 355 420 485 555 630 800 990 1 200 1 420 1 660 1 930 2 210 2 520 3 190 3 940 4 770 5 680 | ± 5 % | 5 200 6 570 8 140 9 800 11 800 13 700 15 500 17 400 19 600 24 400 29 400 35 100 41 200 47 900 54 900 62 600 70 600 88 200 107 800 128 400 151 000 |

1) Le numéro de référence correspond au diamètre approximatif en millimètres.
2) La masse linéique (en kilotex) correspond à la masse nette (en grammes par mètre) ou à la masse du cordage (en kilogrammes par kilomètre).
3) La masse linéique (masse nette par mètre) est mesurée sous la force de traction de mesure F_c donnée dans l'ISO 2307.



Figure 2 — Forme d'un cordage tressé à huit torons (type E)

Tableau 2 — Caractéristiques requises des cordages en polyamide à huit torons tressés

| Numéro de référence ¹⁾ | Masse linéique ^{2) 3)} | | Force minimale de rupture daN |
|-----------------------------------|---------------------------------|-----------|----------------------------------|
| | nominale ktex | tolérance | |
| 8 | 40 | ± 10 % | 1 320 |
| 12 | 89 | ± 8 % | 2 940 |
| 16 | 158 | | 5 200 |
| 20 | 245 | | 8 140 |
| 24 | 355 | | 11 800 |
| 28 | 485 | | 15 500 |
| 32 | 630 | | 19 600 |
| 36 | 800 | | 24 400 |
| 40 | 990 | | 29 400 |
| 44 | 1 200 | | 35 100 |
| 48 | 1 420 | | 41 200 |
| 52 | 1 660 | | 47 900 |
| 56 | 1 930 | | 54 900 |
| 60 | 2 210 | ± 5 % | 62 600 |
| 64 | 2 520 | | 70 600 |
| 72 | 3 190 | | 88 200 |
| 80 | 3 940 | | 107 800 |
| 88 | 4 770 | | 128 400 |
| 96 | 5 680 | | 151 000 |
| 104 | 6 660 | | 178 500 |
| 112 | 7 720 | | 206 000 |
| 120 | 8 870 | | 235 400 |
| 128 | 10 100 | | 266 700 |
| 136 | 11 400 | | 300 100 |
| 144 | 12 800 | | 335 400 |
| 160 | 15 800 | | 414 000 |

1) Le numéro de référence correspond au diamètre approximatif en millimètres.

2) La masse linéique (en kilotex) correspond à la masse nette (en grammes par mètre) ou à la masse du cordage (en kilogrammes par kilomètre).

3) La masse linéique (masse nette par mètre) est mesurée sous la force de traction de mesure F_c donnée dans l'ISO 2307.

7 Marquage

Pour identifier le matériau, la qualité et l'origine d'un cordage en polyamide conforme à la présente Norme internationale, le marquer à l'aide d'un fil ou d'une lame textile de couleur verte facilement identifiable et placé(e) à l'intérieur de l'article (voir 7.1 et 7.2), de manière à demeurer reconnaissable malgré les salissures, dégorgements, décolorations en cours d'usage de l'article.

7.1 Cordages de numéro de référence < 12

Incorporer un fil ou une lame textile de couleur verte dans un toron.

7.2 Cordages de numéro de référence ≥ 12

Incorporer dans un toron, une lame textile imprimée de 3 mm de largeur minimale, de couleur verte, portant le numéro de référence de la présente Norme internationale ainsi que la référence permettant d'identifier le fabricant.

L'espacement maximal entre deux marquages consécutifs doit être de 1 m.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 1140:1990](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21a1e862-c930-46b7-a886-374412fc2361/iso-1140-1990)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21a1e862-c930-46b7-a886-374412fc2361/iso-1140-1990>

Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1140:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21a1e862-c930-46b7-a886-374412fc2361/iso-1140-1990>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 1140:1990

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/21a1e862-c930-46b7-a886-374412fc2361/iso-1140-1990>

CDU 677.072.68:677.494.675

Descripteurs: textile, produit textile, cordage, polyamide, corde, spécification, désignation, marquage.

Prix basé sur 4 pages
