
**Tuyaux de lutte contre l'incendie —
Tuyaux d'aspiration et flexibles en
caoutchouc et en plastique**

Fire-fighting hoses — Rubber and plastics suction hoses and hose assemblies

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 14557:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/e4e2661e-eeef3-4e79-a1b8-91af965846f0/iso-14557-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/e4e2661e-eeef3-4e79-a1b8-91af965846f0/iso-14557-2021>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 14557:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4e2661e-eef3-4e79-a1b8-91af965846f0/iso-14557-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e4e2661e-eef3-4e79-a1b8-91af965846f0/iso-14557-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office

Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Genève

Tél.: +41 22 749 01 11

E-mail: copyright@iso.org

Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Classification	2
4.1 Type (composition des tuyaux).....	2
4.2 Extrémités des tuyaux.....	2
5 Dimensions, tolérances et masse maximale	2
5.1 Diamètre intérieur et masse maximale.....	2
5.2 Longueur et tolérances de longueur.....	3
6 Exigences de performance du tuyau fini ou du flexible	3
6.1 Examen visuel.....	3
6.2 Exigences hydrostatiques.....	3
6.2.1 Déformation sous pression d'épreuve.....	3
6.2.2 Pression de rupture.....	4
6.3 Adhérence (uniquement pour les tuyaux de type A).....	4
6.4 Souplesse à basse température.....	4
6.5 Résistance à l'ozone (uniquement pour les tuyaux de type A).....	4
6.6 Résistance à la flexion à température ambiante.....	4
6.7 Résistance aux UV (uniquement pour les tuyaux de type B).....	4
6.8 Perte de masse due à la chaleur (uniquement pour les tuyaux de type B).....	5
6.9 Résistance au vide.....	5
6.10 Résistance à la pression d'impulsion (uniquement pour les tuyaux de type B).....	5
6.11 Résistance à la rupture du renforcement (uniquement pour les tuyaux de type B).....	5
6.12 Souplesse à température ambiante.....	5
6.13 Résistance au vide avec flexion.....	6
7 Fréquence des essais	6
8 Marquage	6
8.1 Marquage du tuyau.....	6
8.2 Marquage du flexible.....	6
Annexe A (normative) Fréquence des essais pour les essais de type et de routine	8
Annexe B (informative) Essais de réception de la production	9
Annexe C (normative) Essai à la pression d'impulsion	10
Annexe D (normative) Essai de résistance à la rupture du renforcement (uniquement pour les tuyaux de type B)	13
Annexe E (normative) Essai de souplesse à température ambiante	16
Annexe F (normative) Essai de résistance au vide avec flexion	18
Annexe G (normative) Essai de pression d'épreuve pour les flexibles	19
Bibliographie	20

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 45, *Élastomères et produits à base d'élastomères*, sous-comité SC 1, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en matière plastique*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 192, *Équipement des services de secours et de lutte contre l'incendie*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 14557:2002), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également l'Amendement ISO 14557:2002/Amd.1:2007.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- des unités de pression en bar ont été ajoutées tout au long du document, au besoin;
- l'[Article 2](#) (Références normatives) a été mis à jour;
- une exigence pour la résistance aux UV a été ajoutée en [6.7](#);
- l'[Article 7](#) sur la fréquence des essais a été ajouté et les paragraphes suivants ont été renumérotés;
- les [Annexes A](#) et [B](#) ont été ajoutées et les annexes suivantes ont été renumérotées.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.