



PROJET FINAL

Norme internationale

ISO/FDIS 18752

Tuyaux et flexibles en caoutchouc — Types hydrauliques à pression unique, avec armature de fils métalliques ou textiles tressés — Spécifications

*Rubber hoses and hose assemblies — Wire- or textile-reinforced
single-pressure types for hydraulic applications — Specification*

[ISO/FDIS 18752](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4325989-067b-4fb1-b546-f4f3af052757/iso-fdis-18752)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4325989-067b-4fb1-b546-f4f3af052757/iso-fdis-18752>

ISO/TC 45/SC 1

Secrétariat: DIN

Début de vote:
2025-04-03

Vote clos le:
2025-05-29

TRAITEMENT PARALLÈLE ISO/CEN

LES DESTINATAIRES DU PRÉSENT PROJET SONT INVITÉS À PRÉSENTER, AVEC LEURS OBSERVATIONS, NOTIFICATION DES DROITS DE PROPRIÉTÉ DONT ILS AURAIENT ÉVENTUELLEMENT CONNAISSANCE ET À FOURNIR UNE DOCUMENTATION EXPLICATIVE.

OUTRE LE FAIT D'ÊTRE EXAMINÉS POUR ÉTABLIR S'ILS SONT ACCEPTABLES À DES FINS INDUSTRIELLES, TECHNOLOGIQUES ET COM-MERCIALES, AINSI QUE DU POINT DE VUE DES UTILISATEURS, LES PROJETS DE NORMES INTERNATIONALES DOIVENT PARFOIS ÊTRE CONSIDÉRÉS DU POINT DE VUE DE LEUR POSSIBILITÉ DE DEVENIR DES NORMES POUVANT SERVIR DE RÉFÉRENCE DANS LA RÉGLEMENTATION NATIONALE.

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

ISO/FDIS 18752

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/a4325989-067b-4fb1-b546-f4f3af052757/iso-fdis-18752>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

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	2
4 Classification	2
4.1 Classes	2
4.2 Grades et types	2
5 Matériaux et construction	3
5.1 Tuyaux	3
5.2 Flexibles	3
6 Dimensions et tolérances	4
6.1 Diamètres	4
6.2 Épaisseur du revêtement	6
6.3 Concentricité	6
6.4 Longueur	6
7 Propriétés physiques	7
7.1 Résistance aux fluides des mélanges caoutchoucs	7
7.1.1 Éprouvettes	7
7.1.2 Généralités	7
7.1.3 Résistance à l'huile	7
7.1.4 Résistance aux fluides à base d'eau	7
7.1.5 Résistance à l'eau	7
7.2 Exigences de performance	7
7.2.1 Exigences hydrostatiques	7
7.2.2 Variation de longueur	8
7.2.3 Rayon minimal de courbure	8
7.2.4 Résistance aux impulsions	10
7.2.5 Fuite des flexibles	10
7.2.6 Flexibilité à froid	10
7.2.7 Adhérence entre composants	10
7.2.8 Résistance au vide	10
7.2.9 Résistance à l'ozone	11
7.2.10 Résistance à l'abrasion	11
8 Fréquence d'essais	11
9 Marquage	11
9.1 Tuyaux	11
9.2 Flexibles	12
10 Recommandations pour l'emballage et le stockage	12
11 Informations du fabricant de tuyaux	12
12 Rapport d'essai	12
Annexe A (normative) Fréquence d'essai pour les essais de type et de routine	13
Annexe B (informative) Informations à fournir par le fabricant de tuyau	15
Bibliographie	16

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 218, *Tuyaux et flexibles en caoutchouc et en matière plastique*, conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 18752:2022), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- ajout du [paragraphe 7.1.2](#) afin d'aligner le document avec les exigences d'immersion dans un fluide de l'ISO 1817;
- révision de [l'Article 8](#);
- suppression de [l'Annexe B](#).

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.