
**Systèmes de canalisations et de gaines
en matières plastiques — Tubes et
raccords en matières plastiques —
Méthode pour l'exposition directe aux
intempéries**

*Plastics piping and ducting systems — Plastics pipes and fittings —
Method for exposure to direct (natural) weathering*

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

[ISO 16871:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003>



PDF – Exonération de responsabilité

Le présent fichier PDF peut contenir des polices de caractères intégrées. Conformément aux conditions de licence d'Adobe, ce fichier peut être imprimé ou visualisé, mais ne doit pas être modifié à moins que l'ordinateur employé à cet effet ne bénéficie d'une licence autorisant l'utilisation de ces polices et que celles-ci y soient installées. Lors du téléchargement de ce fichier, les parties concernées acceptent de fait la responsabilité de ne pas enfreindre les conditions de licence d'Adobe. Le Secrétariat central de l'ISO décline toute responsabilité en la matière.

Adobe est une marque déposée d'Adobe Systems Incorporated.

Les détails relatifs aux produits logiciels utilisés pour la création du présent fichier PDF sont disponibles dans la rubrique General Info du fichier; les paramètres de création PDF ont été optimisés pour l'impression. Toutes les mesures ont été prises pour garantir l'exploitation de ce fichier par les comités membres de l'ISO. Dans le cas peu probable où surviendrait un problème d'utilisation, veuillez en informer le Secrétariat central à l'adresse donnée ci-dessous.

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

[ISO 16871:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003>

© ISO 2003

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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'ISO à l'adresse ci-après ou du comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax. + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Principe	1
4 Appareillage	2
5 Éprouvettes	5
6 Mode opératoire	5
7 Rapport d'essai	7

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

[ISO 16871:2003](#)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003>

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 Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. 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.

L'attention est appelée 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.

L'ISO 16871 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, sous-comité SC 5, *Propriétés générales des tubes, raccords et robinetteries en matières plastiques et leurs accessoires — Méthodes d'essais et spécifications de base*.

Document Preview

[ISO 16871:2003](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/191c70b9-aa63-417a-81e5-3775a93765f3/iso-16871-2003>

Introduction

Les essais d'exposition à l'extérieur du type de celui présenté dans cette Norme Internationale sont nécessaires pour évaluer l'aptitude à l'emploi des composants ou des matériaux de canalisations plastiques exposées à la lumière du jour. Il convient de considérer les résultats de ces essais seulement comme une indication de l'effet de l'exposition aux intempéries directes par la méthode décrite. Les résultats obtenus après exposition pendant une durée donnée peuvent ne pas être comparables à ceux obtenus après d'autres expositions de durée équivalente selon la même méthode. Lorsque des matériaux identiques sont exposés à différentes époques sur des périodes étendues de plusieurs années, ils présentent généralement un comportement comparable après des intervalles d'exposition égaux. Cependant, même dans les essais à long terme, les résultats peuvent être influencés par la saison à laquelle les essais ont été commencés.

Les résultats d'essai d'exposition directe de courte durée à l'extérieur peuvent fournir une indication des performances relatives à l'extérieur, mais il convient de ne pas les utiliser pour prédire les performances absolues à long terme d'un tube, d'un raccord ou d'un assemblage. Même les résultats d'essais effectués au-delà de 24 mois peuvent révéler un effet de la saison à laquelle l'exposition a commencé. La comparaison d'essais de durée inférieure à un an montrera un effet de saisonnalité.

La méthode d'essai choisie est habituellement conçue pour soumettre les matériaux aux conditions les plus sévères correspondant à tout type de climat. Il convient, par conséquent, de souligner que la sévérité de l'exposition réelle est, dans la plupart des cas, moindre que celle spécifiée dans la présente norme, et de prendre certaines précautions dans l'interprétation des résultats. Par exemple, les effets d'une exposition verticale, à 90° par rapport à l'horizontale, sont beaucoup moins sévères pour les plastiques qu'une exposition presque à l'horizontale, particulièrement dans les régions tropicales, où le soleil est le plus puissant aux angles élevés.

Les surfaces présentées opposées à l'équateur sont moins susceptibles d'être dégradées que celles en direction de l'équateur car elles sont moins exposées au rayonnement solaire. Cependant, le fait qu'elles puissent rester humides pendant des périodes plus longues peut modifier les résultats pour les matériaux sensibles à l'humidité.

