

NORME  
INTERNATIONALE

ISO  
**4440-2**

Première édition  
1994-10-01

---

**Tubes et raccords en matières  
thermoplastiques — Détermination de  
l'indice de fluidité à chaud en masse —**

iTeh STANDARD PREVIEW  
**Partie 2:**  
**(Paramètres d'essai)**

ISO 4440-2:1994

<https://standards.iteh.eu/catalog/standard/sit/38c14cc-4d1cc-4a28-b511-0251054b4e94/iso-4440-2-1994>

*Part 2: Test conditions*



Numéro de référence  
ISO 4440-2:1994(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 4440-2 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*.  
<http://www.iteh.ai/standardreview/iso-4440-2-1994>

Cette première édition de l'ISO 4440-2 ainsi que l'ISO 4440-1:1994 annulent et remplacent l'ISO 4440:1980, dont elles constituent une révision technique.

L'ISO 4440 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse*:

- Partie 1: Méthode d'essai
- Partie 2: Paramètres d'essai

L'annexe A de la présente partie de l'ISO 4440 est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1994

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'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse  
Imprimé en Suisse

# Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse —

## Partie 2: Paramètres d'essai

### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4440 prescrit les paramètres pour la détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse (MFR) des polyoléfines sous forme de tubes ou de raccords.

**iTech STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

Elle est applicable à toutes les polyoléfines caractérisées par ce type de mesure et indiquées dans l'article 3.

Pour la méthode d'essai, voir ISO 4440-1. [ISO 4440-2:1994](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f8c14ec-ddcc-4a28-b511-9251054b4e94/iso-4440-2-1994>

### 2 Référence normative

La norme suivante contient des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de l'ISO 4440. Au moment de la publication, l'édition indiquée était en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente partie de l'ISO 4440 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer l'édition la plus récente de la norme indiquée ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO 4440-1:1994, *Tubes et raccords en matières thermoplastiques — Détermination de l'indice de fluidité à chaud en masse — Partie 1: Méthode d'essai*.

### 3 Paramètres d'essai

Les paramètres d'essai sont donnés dans le tableau 1 pour les matières thermoplastiques considérées.

**Tableau 1 — Paramètres d'essai**

<b>Matière thermoplastique</b>	<b>Condition</b>	<b>Température d'essai <math>\theta</math> °C</b>	<b>Masse nominale <math>m_{\text{nom}}</math> kg</b>	<b>Temps de référence <math>t_{\text{réf}}</math> s</b>
Polyéthylène (PE)	4	190	2,160	600
	7	190	21,600	600
	18	190	5,000	600
Polypropylène (PP)	12	230	2,160	600
	18	230	5,000	600
Polybutylène (PB)	4	190	2,160	600
	6	190	10,000	600
	18	190	5,000	600

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 4440-2:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f8c14ec-ddcc-4a28-b511-9251054b4e94/iso-4440-2-1994>

## Annexe A (informative)

### Bibliographie

- [1] ISO 1133:1991, *Plastiques — Détermination de l'indice de fluidité à chaud des thermoplastiques, en masse (MFR) et en volume (MVR)*.

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

[ISO 4440-2:1994](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f8c14ec-ddcc-4a28-b511-9251054b4e94/iso-4440-2-1994>

Page blanche

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

ISO 4440-2:1994

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f8c14ec-ddcc-4a28-b511-9251054b4e94/iso-4440-2-1994>

Page blanche

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 4440-2:1994](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f8c14ec-ddcc-4a28-b511-9251054b4e94/iso-4440-2-1994>

## iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO 4440-2:1994](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3f8c14ec-ddcc-4a28-b511-9251054b4e94/iso-4440-2-1994>

---

### ICS 23.040.20; 23.040.45

**Descripteurs:** tuyau, raccord de tuyauterie, produit en matière plastique, résine thermoplastique, tube en matière plastique, essai, détermination, fusion, conditions d'essai.

Prix basé sur 3 pages

---