

138

# NORME INTERNATIONALE 4056

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

## Tubes et raccords en polyéthylène (PE) — Désignation du polyéthylène, basée sur la masse volumique nominale et sur l'indice de fluidité à chaud

*Polyethylene (PE) pipes and fittings — Designation of polyethylene, based on nominal density and melt flow index*

**iTeh STANDARD PREVIEW**

**(standards.iteh.ai)**

Première édition — 1978-08-01

[ISO 4056:1978](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/882d75ca-688c-487e-8f86-fd620f428e38/iso-4056-1978>

CDU 621.643.29 : 678.742.2

Réf. no : ISO 4056-1978 (F)

Descripteurs : tuyauterie, tube en matière plastique, raccord de tuyauterie, polyéthylène, désignation.

Prix basé sur 1 page

## 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 confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique correspondant. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO, participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO.

La Norme internationale ISO 4056 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 138, *Tubes, raccords et robinetterie en matières plastiques pour le transport des fluides*, et a été soumise aux comités membres en mai 1976.

Les comités membres des pays suivants l'ont approuvée :

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/882d75ca-688c-487e-8f86-fd620f421175/iso-4056-1978>

Afrique du Sud, Rép. d'	Finlande	Pays-Bas
Allemagne	France	Philippines
Australie	Inde	Pologne
Autriche	Irlande	Roumanie
Belgique	Israël	Royaume-Uni
Chili	Italie	Suède
Corée, Rép. de	Mexique	Turquie
Danemark	Norvège	U.S.A.
Espagne	Nouvelle-Zélande	

Les comités membres des pays suivants l'ont désapprouvée pour des raisons techniques :

Canada  
Suisse

# Tubes et raccords en polyéthylène (PE) – Désignation du polyéthylène, basée sur la masse volumique nominale et sur l'indice de fluidité à chaud

## 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme internationale spécifie le mode de désignation du matériau constitutif des tubes et des raccords en polyéthylène (PE).

Elle concerne les tubes et les raccords en polyéthylène (PE), quelle que soit leur destination, et dont le matériau constitutif ne contient que les anti-oxydants et les stabilisants nécessaires à un service satisfaisant et, si besoin est, des pigments.

Elle ne concerne pas les tubes ou les raccords fabriqués avec du polyéthylène (PE) contenant des matériaux tels que fibres de verre, fibres d'amiante, etc.

## 2 RÉFÉRENCES

ISO/R 1183, *Matières plastiques – Méthodes pour déterminer la masse volumique et la densité relative des matières plastiques à l'exclusion des plastiques alvéolaires*.

ISO 1872, *Matériaux thermoplastiques à base de polyéthylène (PE) – Désignation*.

ISO/R 292, *Matières plastiques – Détermination de l'indice de fluidité à chaud des polyéthylènes et des composés polyéthyléniques*.

## 3 PRINCIPE

Le principe de la désignation du matériau constitutif des tubes et des raccords en polyéthylène (PE) est basé sur la masse volumique nominale et sur l'indice de fluidité à chaud de ce matériau.

NOTE – On sait que certaines autres caractéristiques, par exemple la tension de service à long terme,  $\sigma$ , peuvent, dans certaines appli-

cations, être nécessaires à une désignation plus complète. Le chiffre de telles caractéristiques était en cours d'étude au moment de la mise au point du DIS 4056 et une proposition définitive était prématurée.

## 4 MODE DE DÉSIGNATION

La désignation du matériau constitutif des tubes et des raccords comporte deux groupes de chiffres :

– le premier, constitué des deuxième et troisième chiffres significatifs de l'expression de la masse volumique nominale;

– le second, constitué de la valeur de l'indice de fluidité à chaud (valeur minimale 0,01) multipliée par 100.

Exemple : Un tube en polyéthylène (PE) dont la masse volumique nominale est de 0,948 g/cm<sup>3</sup> et dont l'indice de fluidité à chaud est de 0,05, est désigné par 48 – 5.

## 5 MÉTHODES D'ESSAI

### 5.1 Masse volumique

La masse volumique nominale à 23 °C doit être déterminée conformément à l'ISO 1872.

NOTE – En cas de litige, la masse volumique nominale peut être calculée à partir de la masse volumique de référence, selon la méthode spécifiée dans l'ISO 1872.

### 5.2 Indice de fluidité à chaud

L'indice de fluidité à chaud doit être déterminé conformément à l'ISO/R 292.

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

ISO 4056:1978

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/882d75ca-688c-487e-8f86-fd620f428e38/iso-4056-1978>