

---

---

**Systèmes de canalisations  
thermoplastiques pour applications sans  
pression — Tubes et raccords en  
poly(chlorure de vinyle) non plastifié  
(PVC-U) — Détermination de l'indice  
de viscosité réduite et de la valeur  $K$**

Sample Document  
*Thermoplastics piping systems for non-pressure applications —  
Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U) pipes and fittings —  
Determination of the viscosity number and K-value*

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



**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.

Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2010

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](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Publié en Suisse

## 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 13229 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 1, *Tubes et raccords en matières plastiques pour évacuation et assainissement (y compris le drainage des sols)*.

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

# Systèmes de canalisations thermoplastiques pour applications sans pression — Tubes et raccords en poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) — Détermination de l'indice de viscosité réduite et de la valeur $K$

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie une méthode de détermination de l'indice de viscosité (également appelé «viscosité réduite») et de la valeur  $K$  d'une résine de poly(chlorure de vinyle) (PVC) non plastifié prélevée sur un tube, un raccord ou une composition.

Dans la présente Norme internationale, seule la méthode de séparation de la résine PVC est détaillée alors que la détermination de l'indice de viscosité est donnée dans l'ISO 1628-2.

La présence d'autres additifs ou d'autres polymères peut invalider cette méthode (voir Article 3).

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 1628-2, *Plastiques — Détermination de la viscosité des polymères en solution diluée à l'aide de viscosimètres à capillaires — Partie 2: Résines de poly(chlorure de vinyle)*

## 3 Principe

Une résine PVC, contenue dans un prélèvement effectué sur un tube, sur un raccord ou dans une composition, est séparée de la plupart des additifs par dissolution dans le tétrahydrofurane (THF) puis par précipitation par addition de méthanol dans une fraction de solution qui a été centrifugée et décantée. La présence d'additifs dans les compositions pour moulage par injection peut affecter les résultats sur les matières pour, ou venant de, raccords moulés par injection.

Si d'autres polymères solubles dans le THF et insolubles dans le méthanol sont présents (par exemple PMMA), cette méthode ne doit pas être utilisée.

Le précipité est utilisé pour l'estimation de l'indice de viscosité et de la valeur  $K$  selon l'ISO 1628-2.

## 4 Réactifs pour la séparation de la résine PVC

### 4.1 Tétrahydrofurane (THF), stabilisé.