

NORME INTERNATIONALE

ISO
3146

Troisième édition
2000-06-01

Plastiques — Détermination du comportement à la fusion (température de fusion ou plage de températures de fusion) des polymères semi-cristallins par méthodes du tube capillaire et du microscope polarisant

Plastics — Determination of melting behaviour (melting temperature or melting range) of semi-crystalline polymers by capillary tube and polarizing-microscope methods

Document Preview

[ISO 3146:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6b5c9df5-ee5f-4c30-bb2c-c99a1a61fdb/iso-3146-2000>



Numéro de référence
ISO 3146:2000(F)

© ISO 2000

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 31462000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6b5c9d5-ee5f-4c30-bb2c-c99a1a61fdb/iso-3146-2000>

© ISO 2000

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 au 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 22 734 10 79
E-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Imprimé en Suisse

Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	1
2 Référence normative	1
3 Termes et définitions	1
4 Méthode A —Tube capillaire	2
5 Méthode B — Microscope polarisant	5

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 3146:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6b5c9df5-ee5f-4c30-bb2c-c99a1a61fdb/iso-3146-2000>

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 3.

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 de la présente Norme internationale 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.

La Norme internationale ISO 3146 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 5, *Propriétés physicochimiques*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 3146:1985), dont elle constitue une révision technique.

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 3146:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6b5c9df5-ee5f-4c30-bb2c-c99a1a61fdb/iso-3146-2000>

Introduction

Le comportement à la fusion d'un polymère, cristallin ou semi-cristallin, est une propriété fonction de la structure de ce dernier.

Les polymères ne présentent habituellement pas de point de fusion précis comme dans le cas des substances de faible masse moléculaire, mais une plage des températures de fusion, observée lorsqu'ils sont chauffés, entre les premières modifications de forme des particules solides et la transformation en un liquide extrêmement visqueux ou viscoélastique, accompagnée d'une disparition simultanée de la phase cristalline. La plage des températures de fusion dépend d'un certain nombre de paramètres tels que la masse moléculaire, la distribution de la masse moléculaire, le pourcentage de cristallinité et les propriétés thermodynamiques.

Elle peut dépendre également des antécédents thermiques des éprouvettes. La limite inférieure ou supérieure de la plage des températures de fusion, ou sa valeur moyenne, est parfois désignée par convention «température de fusion».

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

[ISO 3146:2000](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/6b5c9df5-ee5f-4c30-bb2c-c99a1a61fdb/iso-3146-2000>

