NORME INTERNATIONALE

ISO 21304-2

Première édition
2021-01

Plastiques — Matériaux à base de polyéthylène à très haute masse moléculaire (PE-UHMW) pour moulage et extrusion —

Partie 2: Préparation des éprouvettes et détermination des propriétés

Plastics — Ultra-high-molecular-weight polyethylene (PE-UHMW) moulding and extrusion materials —

Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties

ISO 21304-2:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Numéro de référence
ISO 21304-2:2021(F)

© ISO 2021

ISO 21304-2:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**

1 Domaine d'application **1**

2 Références normatives **1**

3 Termes et définitions **3**

4 Préparation des éprouvettes **3**
4.1 Traitement du matériau avant moulage 3
4.2 Moulage par compression 3

5 Conditionnement des éprouvettes **4**

6 Détermination des propriétés **4**

Annexe A (normative) **Méthode de détermination de l'indice de fluidité à chaud en volume des matériaux à base de PE-UHMW** **9**

Annexe B (normative) **Méthode de détermination de la contrainte d'allongement des matériaux à base de PE-UHMW pour moulage** **12**

Annexe C (normative) **Méthode de détermination de la résistance au choc Charpy à double entaille des matériaux à base de PE-UHMW pour moulage** **18**

Bibliographie **21**

ISO 21304-2:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2021 – Tous droits réservés

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée 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. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 9, *Matériaux thermoplastiques,* en collaboration avec le comité technique CEN/TC 249, *Plastiques,* du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette première édition de l'ISO 21304-2 annule et remplace l'ISO 11542-2:1998, qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle incorpore également le Corrigendum Technique ISO 11542-2:1998/Cor 1:2007.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

— mise à jour des références normatives;

— ajout de termes et définitions (voir l'Article 3);

— révision du contenu et des structures de Tableau 2 et du Tableau 3 conformément à l'ISO 10350-1 révisée;

— ajout d'une nouvelle Annexe A;

— révision des masses des poids utilisées pour charger l'éprouvette dans le Tableau B.1 (anciennement Tableau A.1);

— révision de la Figure B.1, de la Figure B.2, de la Figure B.3 et de la Figure C.1 (anciennement Figures A.1, A.2, A.3 et B.1).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 21304 se trouve sur le site web de l'ISO.

ISO 21304-2:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

ISO 21304-2:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

© ISO 2021 – Tous droits réservés

ISO 21304-2:2021 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop