
**Plastiques — Détermination des
caractéristiques au choc Charpy —**

**Partie 2:
Essai de choc instrumenté**

Plastics — Determination of Charpy impact properties —

Part 2: Instrumented impact test

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

ISO 179-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b316c2ec-7c1f-48e1-abd6-f15e6db53bbe/iso-179-2-2020>



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

ISO 179-2:2020

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b316c2ec-7c1f-48e1-abd6-f15e6db53bbe/iso-179-2-2020>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2020

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
Fax: +41 22 749 09 47
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	2
3 Termes et définitions	2
4 Principe	7
5 Appareillage	7
6 Éprouvettes	11
7 Mode opératoire	12
8 Calcul et expression des résultats	12
8.1 Généralités	12
8.2 Calcul de la flèche	13
8.3 Calcul de l'énergie	13
8.4 Calcul de la résistance au choc	14
8.4.1 Éprouvettes non entaillées	14
8.4.2 Éprouvettes entaillées	15
8.5 Paramètres statistiques	15
8.6 Nombre de chiffres significatifs	15
9 Fidélité	15
10 Rapport d'essai	16
Annexe A (informative) Pic d'inertie	17
Annexe B (informative) Masse du bâti	20
Annexe C (informative) Données de fidélité	21
Bibliographie	23

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b316c2ec-7c1f-48e1-abd6-f15e6db53bbe/iso-179-2-2020>

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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 61, *Plastiques*, sous-comité SC 2, *Comportement mécanique*, 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 deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 179-2:1997), qui a fait l'objet d'une révision technique. Elle intègre également le Corrigendum technique ISO 179-2:1997/Cor 1:1998 et l'Amendement ISO 179-2:1997/Amd 1:2011.

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

- les références à l'ISO 13802:2015 ont été mises à jour;
- des exigences d'étalonnage de la force ont été clarifiées;
- un nouveau paragraphe sur la détermination de la vitesse d'essai en cas d'utilisation d'instruments à masse tombante a été ajouté (voir 5.1.6).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 179 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.