
**Plastiques alvéolaires rigides —
Détermination des caractéristiques de
compression**

Rigid cellular plastics — Determination of compression properties

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

[ISO 844:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/89f1920c-0c4e-4dd2-be07-cf23efda9cc9/iso-844-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/89f1920c-0c4e-4dd2-be07-cf23efda9cc9/iso-844-2021>



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

[ISO 844:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/89f1920c-0c4e-4dd2-be07-cf23efda9cc9/iso-844-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/89f1920c-0c4e-4dd2-be07-cf23efda9cc9/iso-844-2021>



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	1
4 Symboles	2
5 Principe	3
6 Appareillage	3
6.1 Machine d'essai de compression.....	3
6.2 Dispositifs de mesurage du déplacement et de la force.....	4
6.2.1 Mesurage du déplacement.....	4
6.2.2 Mesurage de la force.....	4
6.2.3 Étalonnage.....	4
6.3 Matériel de mesurage des dimensions des éprouvettes.....	4
7 Éprouvettes	4
7.1 Dimensions.....	4
7.2 Préparation.....	5
7.3 Nombre.....	5
7.4 Conditionnement.....	5
8 Mode opératoire	5
9 Expression des résultats	6
9.1 Généralités.....	6
9.2 Résistance à la compression et déformation relative correspondante.....	7
9.2.1 Résistance à la compression.....	7
9.2.2 Déformation relative nominale (Mode opératoire A).....	7
9.2.3 Déformation relative (Mode opératoire B).....	8
9.3 Contrainte en compression correspondant à 10 % de déformation relative nominale (Mode opératoire A).....	8
9.4 Module d'élasticité en compression nominal (Mode opératoire A).....	8
9.5 Module d'élasticité en compression (Mode opératoire B).....	9
10 Fidélité	9
10.1 Mode opératoire A.....	9
10.2 Mode opératoire B.....	10
11 Rapport d'essai	11
Annexe A (informative) Remarques sur la détermination du module en compression	12
Bibliographie	15

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 10, *Plastiques alvéolaires*, 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 septième édition annule et remplace la sixième édition (ISO 844:2014), qui a fait l'objet d'une révision technique. Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- différentes longueurs de référence de l'extensomètre ont été données pour une utilisation avec différentes épaisseurs d'éprouvette;
- les résultats de répétabilité et de reproductibilité de l'essai interlaboratoires sur le Mode opératoire B ont été ajoutés pour la résistance à la compression et le module de compression des mesures d'élasticité;
- l'[Annexe A](#) a été ajoutée pour fournir des informations sur la détermination du module de compression au moyen du Mode opératoire B.

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.