
**Plaques extrudées en polystyrène
modifié résistant au choc (PS-I) —
Exigences et méthodes d'essai**

*Extruded sheets of impact-modified polystyrene (PS-I) —
Requirements and test methods*

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

ISO 14631:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/91ddd11f-dc1b-4deb-9e2c-7400acf301ac/iso-14631-2021>



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

ISO 14631:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/91ddd11f-dc1b-4deb-9e2c-7400acf301ac/iso-14631-2021>



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	2
4 Matière	2
5 Exigences	2
5.1 Aspect	2
5.2 Tolérances dimensionnelles	2
5.2.1 Épaisseur	2
5.2.2 Longueur et largeur	2
5.2.3 Rectangularité	3
5.2.4 Cambrage des plaques en rouleaux	3
5.3 Propriétés	3
5.3.1 Généralités	3
5.3.2 Propriétés mécaniques et thermiques	3
5.3.3 Comportement après traitement thermique	4
5.3.4 Comportement physiologique	5
6 Méthodes d'essai	5
6.1 Éprouvettes	5
6.1.1 Préparation des éprouvettes	5
6.1.2 Conditionnement	5
6.1.3 Essai	5
6.2 État de livraison	5
6.3 Aspect	5
6.4 Dimensions	5
6.4.1 Épaisseur (h)	5
6.4.2 Longueur (l) et largeur (b)	6
6.4.3 Rectangularité	6
6.4.4 Cambrage des plaques en rouleaux	6
6.5 Masse volumique	6
6.6 Propriétés mécaniques	6
6.6.1 Contrainte en traction au seuil d'écoulement (σ_Y)	6
6.6.2 Allongement nominal à la rupture (ε_{tB})	6
6.6.3 Module d'élasticité en traction (E_t)	6
6.6.4 Résistance au choc Charpy sur éprouvette non entaillée (a_{cU})	6
6.6.5 Résistance au choc Charpy sur éprouvette entaillée (a_{cN})	7
6.6.6 Résistance au choc multiaxial	7
6.6.7 Dureté à la bille par pénétration	7
6.7 Propriétés thermiques	7
6.7.1 Température de ramollissement Vicat	7
6.7.2 Détermination du retrait après chauffage	7
7 Désignation	9
7.1 Exemple pour les plaques en PS-I	9
7.2 Exemple pour les plaques en PS-I en rouleaux	9
8 Marquage	9
Annexe A (informative) Autres valeurs indicatives	10
Bibliographie	11