

DIN EN ISO 14631:2021-09 (D)

Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifiziertem Polystyrol (PS-I) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 14631:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14631:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	7
4 Werkstoff.....	7
5 Anforderungen.....	7
5.1 Aussehen.....	7
5.2 Maßtoleranzen.....	7
5.2.1 Dicke.....	7
5.2.2 Länge und Breite.....	8
5.2.3 Rechtwinkligkeit.....	8
5.2.4 Säblichkeit von gerollten Tafeln.....	8
5.3 Eigenschaften.....	8
5.3.1 Allgemeines.....	8
5.3.2 Mechanische und thermische Eigenschaften.....	9
5.3.3 Verhalten nach Erwärmung.....	9
5.3.4 Physiologisches Verhalten.....	10
6 Prüfverfahren.....	10
6.1 Probekörper.....	10
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper.....	10
6.1.2 Vorbehandlung.....	10
6.1.3 Prüfung.....	10
6.2 Lieferzustand.....	11
6.3 Aussehen.....	11
6.4 Abmessungen.....	11
6.4.1 Dicke (h).....	11
6.4.2 Länge (l) und Breite (b).....	11
6.4.3 Rechtwinkligkeit.....	11
6.4.4 Säblichkeit von gerollten Tafeln.....	11
6.5 Dichte.....	11
6.6 Mechanische Eigenschaften.....	12
6.6.1 Streckspannung (σ_y).....	12
6.6.2 Nominelle Bruchdehnung (ϵ_{tB}).....	12
6.6.3 Zugmodul (E_t).....	12
6.6.4 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern (a_{cU}).....	12
6.6.5 Charpy-Schlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern (a_{cN}).....	12
6.6.6 Multiaxiale Schlagzähigkeit.....	12
6.6.7 Kugeldruckhärte.....	12
6.7 Thermische Eigenschaften.....	12
6.7.1 Vicat-Erweichungstemperatur.....	12
6.7.2 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung.....	13

7	Bezeichnung.....	14
7.1	Bezeichnungsbeispiel für PS-I-Tafeln.....	14
7.2	Bezeichnungsbeispiel für gerollte PS-I-Tafeln.....	14
8	Kennzeichnung	15
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte.....		16
Literaturhinweise		17