

E DIN EN ISO 14631:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-12

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

Extruded sheets of impact-modified polystyrene (PS-I) - Requirements and test methods (ISO/FDIS 14631:2021); German and English version prEN 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 Säbligkeit 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	10
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 Säbligkeit von gerollten Tafeln	11
6.5 Dichte	11
6.6 Mechanische Eigenschaften	11
6.6.1 Streckspannung (σ_y)	11
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	14
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte.....		15
Literaturhinweise		16