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 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 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 Säbligkeit 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-l-Tafeln 14
7.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte PS-l-Tafeln 14
8 Kennzeichnung 15
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte 16
Literaturhinweise 17