

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 |