DIN EN ISO 15013:2022-06 (D)

Kunststoffe - Extrudierte Tafeln aus Polypropylen (PP) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15013:2022); Deutsche Fassung EN ISO 15013:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Werkstoff ... 5

5 Anforderungen ... 6
5.1 Aussehen ... 6
5.2 Grenzabmaße ... 6
5.2.1 Dicke ... 6
5.2.2 Länge und Breite ... 6
5.2.3 Rechtwinkligkeit ... 7
5.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln ... 7
5.3 Eigenschaften ... 8
5.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften ... 8
5.3.2 Verhalten bei Erwärmung ... 8
5.3.3 Physiologisches Verhalten ... 8

6 Prüfverfahren ... 9
6.1 Probekörper ... 9
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper ... 9
6.1.2 Konditionierung ... 9
6.1.3 Prüfung ... 9
6.2 Lieferzustand ... 9
6.3 Aussehen ... 9
6.4 Maße ... 9
6.4.1 Dicke, h ... 9
6.4.2 Länge, l, und Breite, b ... 10
6.4.3 Rechtwinkligkeit ... 10
6.4.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln ... 10
6.5 Streckspannung, σ_y, und Streckdehnung, ε_y ... 10
6.6 Zug-Elastizitätsmodul, E_t ... 10
6.7 Charpy-Kerbschlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern, (a_{cn}) ... 10
6.8 Schmelz-Massefließrate (MFR) ... 10
6.9 Wärmebeständigkeit ... 10
6.10 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung ... 11

7 Bezeichnung und Bestellspezifikation ... 12
7.1 Bezeichnungsbeispiel für Tafeln ... 12
7.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte Tafeln ... 13

8 Kennzeichnung ... 13

Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit ... 14