DIN EN ISO 14632:2021-08 (D)

Extrudierte Tafeln aus Polyethylen (PE-HD) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 14632:2021); Deutsche Fassung EN ISO 14632:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 3

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Werkstoff 6

5 Anforderungen 6
5.1 Aussehen 6
5.2 Grenzabmaße 6
5.2.1 Dicke 6
5.2.2 Länge und Breite 7
5.2.3 Rechtwinkligkeit 7
5.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln 8
5.3 Eigenschaften 8
5.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften 8
5.3.2 Verhalten nach Erwärmung 8
5.3.3 Physiologisches Verhalten 9

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 10
6.4.1 Dicke (h) 10
6.4.2 Länge (l) und Breite (b) 10
6.4.3 Rechtwinkligkeit 10
6.4.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln 10
6.5 Dichte 10
6.6 Streckspannung (σ_y) und Streckdehnung (ε_y) 10
6.7 Zug-Elastizitätsmodul (E_t) 10
6.8 Kerbschlagzähigkeit (a_{cn}) nach Charpy 10
6.9 Schmelze-Massefließrate (MFR) 10
6.10 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung 11

7 Bezeichnung 12
7.1 Bezeichnungsbeispiel für PE-HD-Tafeln 12
7.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte PE-HD-Tafeln 12

8 Kennzeichnung 12

Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit 13