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