DIN EN ISO 15527:2022-05 (D)

Kunststoffe - Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15527:2022); Deutsche Fassung EN ISO 15527:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
1 Anwendungsbereich 6
2 Normative Verweisungen 6
3 Begriffe 6
4 Werkstoff 6
5 Anforderungen 7
5.1 Aussehen 7
5.2 Grenzabmaße 7
5.2.1 Dicke 7
5.2.2 Länge und Breite 7
5.2.3 Rechtwinkligkeit 8
5.3 Eigenschaften 8
5.3.1 Physikalische Eigenschaften 8
5.3.2 Physiologisches Verhalten 8
6 Prüfverfahren 9
6.1 Probekörper 9
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper 9
6.1.2 Konditionierung 10
6.1.3 Prüfung 10
6.2 Lieferzustand 10
6.3 Aussehen 10
6.4 Maße 10
6.4.1 Dicke, h 10
6.4.2 Länge, l und Breite, b 10
6.4.3 Rechtwinkligkeit 10
6.5 Dichte 10
6.6 Bestimmung der Abriebeigenschaften 10
6.7 Streckspannung, σ_y, und Streckdehnung, ε_y 11
6.8 Zug-Elastizitätsmodul, E_t 11
6.9 Kerbschlagzähigkeit 11
6.9.1 Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei Probekörpern mit Doppelkerbe 11
6.9.2 Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei Probekörpern mit Einzelkerbe, a_{cN} 11
6.10 Schmelze-Massefließrate (MFR) 11
7 Bezeichnung und Bestellspezifikation 11
8 Kennzeichnung 12
Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit 13
Anhang B (normativ) Bestimmung der Abriebeigenschaften 14
B.1 Probenahme 14
B.2 Prüfung 14
B.3 Berechnung 15
Anhang C (informativ) Beispiel für eine Prüfeinrichtung für die Bestimmung der Abriebeigenschaften 16
Literaturhinweise 17