

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