

DIN EN ISO 15527:2019-03 (D)

Kunststoffe - Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15527:2018); Deutsche Fassung EN ISO 15527:2018

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.....	9
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.....	11
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.....	12
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