

E DIN EN ISO 15527:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-03-12

Kunststoffe - Gepresste Tafeln aus Polyethylen (PE-UHMW, PE-HD) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 15527:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15527:2021

Plastics - Compression-moulded sheets of polyethylene (PE-UHMW, PE-HD) - Requirements and test methods (ISO/DIS 15527:2021); German and English version prEN ISO 15527:2021

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.....	8
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.....	11
6.2 Lieferzustand.....	11
6.3 Aussehen.....	11
6.4 Maße.....	11
6.4.1 Dicke, h	11
6.4.2 Länge, l und Breite, b	11
6.4.3 Rechtwinkligkeit.....	11
6.5 Dichte.....	11
6.6 Bestimmung der Abriebeigenschaften.....	11
6.7 Streckspannung, σ_y , und Streckdehnung, ε_y	11
6.8 Zug-Elastizitätsmodul, E_t	12
6.9 Kerbschlagzähigkeit.....	12
6.9.1 Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei Probekörpern mit Doppelkerbe.....	12
6.9.2 Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei Probekörpern mit Einzelkerbe, a_{cN}	12
6.10 Schmelze-Massefließrate (MFR).....	12
7 Bezeichnung.....	12
8 Kennzeichnung.....	13

Anhang A (normativ) Anforderungen an die Rechtwinkligkeit.....	14
Anhang B (normativ) Bestimmung der Abriebeigenschaften	15
B.1 Probenahme.....	15
B.2 Prüfung.....	15
Anhang C (informativ Beispiel für eine Prüfeinrichtung für die Bestimmung der Abriebeigenschaften	17
Literaturhinweise	18