

E DIN EN ISO 15015:2025-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-02-14

Kunststoffe - Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifizierten Acrylnitril/Styrol-Copolymeren (ABS, AEPDS und ASA) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO/DIS 15015:2025); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 15015:2025

Plastics - Extruded sheets of impact-modified acrylonitrile-styrene copolymers (ABS, AEPDS and ASA) - Requirements and test methods (ISO/DIS 15015:2025); German and English version prEN ISO 15015:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen.....	10
3 Begriffe.....	10
4 Werkstoff.....	10
5 Anforderungen.....	11
5.1 Lieferzustand.....	11
5.2 Grenzabweichungen.....	11
5.2.1 Dicke.....	11
5.2.2 Länge und Breite.....	11
5.2.3 Rechtwinkligkeit.....	12
5.2.4 Säblichkeit von gerollten Tafeln.....	12
5.3 Für Tafeln in gerollter Form ist auf 10 m Länge eine Säblichkeit von maximal 20 mm zulässig. Die Prüfung muss nach 5.4.4 erfolgen. Eigenschaften.....	12
5.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften.....	12
5.3.2 Verhalten nach Erwärmung.....	13
5.3.3 Physiologisches Verhalten.....	14
6 Prüfverfahren.....	14
6.1 Probekörper.....	14
6.1.1 Vorbereitung der Probekörper.....	14
6.1.2 Vorbehandlung.....	14
6.1.3 Prüfbedingungen.....	14
6.2 Lieferzustand.....	14
6.3 Aussehen.....	14
6.4 Abmessungen.....	15
6.4.1 Dicke, h	15
6.4.2 Länge, l , und Breite, b	15
6.4.3 Rechtwinkligkeit.....	15
6.4.4 Säblichkeit.....	15
6.5 Dichte.....	15
6.6 Mechanische Eigenschaften.....	15
6.6.1 Streckspannung, σ_y	15
6.6.2 Zugmodul, E_t	15
6.6.3 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern, a_{cu}	16
6.6.4 Charpy-Schlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern, a_{cn}	16
6.6.5 Kugeldruckhärte.....	16
6.7 Thermische Eigenschaften.....	16

6.7.1	Vicat-Erweichungstemperatur	16
6.7.2	Bestimmung der Schrumpfung bei Erwärmung.....	16
7	Bezeichnung.....	18
7.1	Beispiel für ABS-Tafeln.....	18
7.2	Beispiel für gerollte ASA-Tafeln	18
8	Kennzeichnung	19
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte.....		20
Literaturhinweise		21

Bilder

Bild 1	— Differenz der Länge der Diagonalen, $ d_1 - d_2 $	12
--------	---	----

Tabellen

Tabelle 1	— Grenzabmaße für Länge und Breite einer Tafel.....	11
Tabelle 2	— Nach ISO 291 evaluierte, mechanische und thermische Eigenschaften — ABS.....	12
Tabelle 3	— Mechanische und thermische Eigenschaften — AEPDS (AES), ASA.....	13
Tabelle 4	— Maximale Schrumpfung für Thermoformungsanwendungen.....	14
Tabelle 5	— Fehlergrenze des Messgerätes	15
Tabelle 6	— Wärmebehandlung von ABS-, AEPDS (AES) oder ASA-Tafeln	17
Tabelle A.1	— Richtwerte für weitere physikalische Eigenschaften von ABS-, AEPDS- (AES-) oder ASA-Extrusionsformmassen.....	20
Tabelle A.2	— Richtwerte für weitere mechanische Eigenschaften von ABS-, AEPDS- (AES-) oder ASA-Extrusionsformmassen.....	20