

DIN EN ISO 15015:2011-07 (D)

Kunststoffe - Extrudierte Tafeln aus schlagzäh-modifizierten Acrylnitril/Styrol-Copolymeren (ABS, AEPDS und ASA) - Anforderungen und Prüfverfahren (ISO 15015:2011); Deutsche Fassung EN ISO 15015:2011

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Werkstoff	4
4 Anforderungen	5
4.1 Lieferzustand	5
4.2 Grenzabweichungen	5
4.2.1 Dicke	5
4.2.2 Länge und Breite	5
4.2.3 Rechtwinkligkeit	6
4.2.4 Säblichkeit von gerollten Tafeln	6
4.3 Eigenschaften	6
4.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften	6
4.3.2 Verhalten nach Erwärmung	7
4.3.3 Physiologisches Verhalten	7
5 Prüfverfahren	8
5.1 Probekörper	8
5.1.1 Vorbereitung der Probekörper	8
5.1.2 Vorbehandlung	8
5.1.3 Prüfbedingungen	8
5.2 Lieferzustand	8
5.3 Aussehen	8
5.4 Abmessungen	8
5.4.1 Dicke (h)	8
5.4.2 Länge (l) und Breite (b)	9
5.4.3 Rechtwinkligkeit	9
5.4.4 Säblichkeit	9
5.5 Dichte	9
5.6 Mechanische Eigenschaften	9
5.6.1 Streckspannung (σ_Y)	9
5.6.2 Zugmodul (E_t)	9
5.6.3 Charpy-Schlagzähigkeit von ungekerbten Probekörpern (a_{CU})	9
5.6.4 Charpy-Kerbschlagzähigkeit von gekerbten Probekörpern (a_{CN})	10
5.6.5 Durchstoßverhalten	10
5.6.6 Kugeldruckhärte	10
5.7 Thermische Eigenschaften	10
5.7.1 Vicat-Erweichungstemperatur	10
5.7.2 Bestimmung der Schrumpfung bei Erwärmung	10
6 Bezeichnung	12
6.1 Beispiel für ABS-Tafeln	12
6.2 Beispiel für gerollte ASA-Tafeln	12
7 Kennzeichnung	13
Anhang A (informativ) Zusätzliche Richtwerte	14
Literaturhinweise	15