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 Säbligkeit 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 Säbligkeit 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