DIN EN ISO 15013:2008-01 (D)

Kunststoffe - Extrudierte Tafeln aus Polypropylen (PP) - Anforderungen und Prüfung (ISO 15013:2007); Deutsche Fassung EN ISO 15013:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 4

! Vorwort der Änderung A1 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 6

4 Klassifikation 6
4.1 Typ (Schlauchaufbau) 6
4.2 Schlauchenden 6

5 Maße, zulässige Abweichungen und Höchstmasse 6
5.1 Innendurchmesser und Höchstmasse 6
5.2 Länge und Längentoleranzen 7

6 Leistungsanforderungen an den fertigen Schlauch 7
6.1 Hydrostatische Anforderungen 7
6.1.1 Verformung unter Prüfdruck 7
6.1.2 Berstdruck 8
6.2 Haftung (nur für Schläuche des Typs A) 8
6.3 Flexibilität bei Kälte 8
6.4 Ozonbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs A) 8
6.5 Biegebeständigkeit 8
6.6 UV-Beständigkeit (Xenonbogenlampe) (nur für Schläuche des Typs B) 8
6.7 Gewichtsverlust bei Erwärmung (nur für Schläuche des Typs B) 8
6.8 Vakuumbeständigkeit 9
6.9 Druckimpulsbeständigkeit (nur für Schläuche des Typs B) 9
6.10 Bruchfestigkeit der Innenwendel (nur für Schläuche des Typs B) 9
6.11 Flexibilität bei Umgebungstemperatur 9
6.12 Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung 9

7 Prüfinhalte 10

8 Kennzeichnung 10

9 Eingebundene Schläuche 10

Anhang A (normativ) **Druckimpulsprüfung (nur für Schläuche des Typs B)** 11
A.1 Prüfstücke 11
A.2 Prüfeinrichtung 11
A.3 Prüfflüssigkeit 11
A.4 Konditionierung 11
A.5 Durchführung 11
A.6 Prüfbericht 11

Anhang B (normativ) **Prüfung der Innenwendel auf Bruchfestigkeit (nur für Schläuche des Typs B)** 13
B.1 Prüfstücke 13
B.2 Prüfeinrichtung 13
B.3 Konditionierung 13
B.4 Durchführung 13
B.5 Prüfbericht 14

Anhang C (normativ) **Flexibilitätsprüfung bei Umgebungstemperatur** **15**
C.1 Prüfstück **15**
C.2 Prüfeinrichtung **15**
C.3 Durchführung **15**
C.4 Prüfbericht **15**

Anhang D (normativ) **Prüfung der Vakuumbeständigkeit unter Biegebeanspruchung** **17**
D.1 Prüfstück **17**
D.2 Prüfeinrichtung **17**
D.3 Durchführung **17**
D.4 Prüfbericht **17**

Anhang E (normativ) **Prüfung von eingebundenen Schläuchen** **18**
E.1 Prüfstück **18**
E.2 Durchführung **18**

! Anhang F (normativ) **Typprüfung und Produktionsprüfung** **19**

! Anhang G (informativ) **Losprüfung** **20**

Anhang ZA (normativ) **Normative Verweisungen auf internationale Veröffentlichungen mit ihren entsprechenden europäischen Veröffentlichungen** **21**

Literaturhinweise **22**

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Werkstoff **5**

4 Anforderungen **5**
4.1 Aussehen **5**
4.2 Grenzabweichungen **6**
4.2.1 Dicke **6**
4.2.2 Länge und Breite **6**
4.2.3 Rechtwinkligkeit **6**
4.2.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln **7**
4.3 Eigenschaften **7**
4.3.1 Mechanische und thermische Eigenschaften **7**
4.3.2 Verhalten nach Erwärmung **8**
4.3.3 Physiologisches Verhalten **8**

5 Prüfverfahren **8**
5.1 Probekörper **8**
5.1.1 Vorbereitung der Probekörper **8**
5.1.2 Vorbehandlung **8**
5.1.3 Prüfung **8**
5.2 Lieferzustand **9**
5.3 Aussehen **9**
5.4 Abmessungen **9**
5.4.1 Dicke (h) **9**
5.4.2 Länge (l) **und Breite** (b) **9**
5.4.3 Rechtwinkligkeit **9**
5.4.4 Säbligkeit von gerollten Tafeln **9**
5.5 Streckspannung (σ_y) **und Streckdehnung** (ε_y) **9**
5.6 Zug-Elastizitätsmodul (E_t) **10**
5.7 Kerbschlagzähigkeit (a_{cn}) **nach Charpy** **10**
5.8 Schmelzindex (MFR) **10**
5.9 Oxidationsstabilität (in der Wärme) **10**
5.10 Bestimmung der Schrumpfung nach Erwärmung **10**

6 Bezeichnung **11**
6.1 Bezeichnungsbeispiel für Tafeln **11**

6.2 Bezeichnungsbeispiel für gerollte Tafeln 12
7 Kennzeichnung 12
Anhang A (normativ) **Anforderungen an die Rechtwinkligkeit 13**