

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 Prüflüssigkeit	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) Flexibilitätprüfung 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