DIN EN 1852-1:2009-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole 9
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen) 9

4 Werkstoff 10
4.1 PP-Formmasse 10
4.2 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat 10
4.3 Schmelzindex 10
4.4 Widerstandsfähigkeit gegen Innendruck 11
4.5 Thermische Stabilität (OIT) 11
4.6 Befestigungselemente für Dichtringe 11

5 Allgemeine Eigenschaften 11
5.1 Beschaffenheit 11
5.2 Farbe 12

6 Geometrische Eigenschaften 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Maße von Rohren 12
6.2.1 Außendurchmesser 12
6.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche 13
6.2.3 Längen der Rohre 14
6.2.4 Anschrägung 14
6.2.5 Wanddicken 14
6.3 Maße von Formstücken 15
6.3.1 Außendurchmesser 15
6.3.2 Konstruktionslängen 15
6.3.3 Wanddicken 16
6.4 Maße von Muffen und Einsteckenden 17
6.4.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen 17
6.4.2 Wanddicken von Steckmuffen 19
6.5 Formstückarten 20

7 Mechanische Eigenschaften 23
7.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren 23
7.1.1 Allgemeine Anforderungen 23
7.1.2 Zusätzliche Anforderungen 24
7.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken 25

8 Physikalische Eigenschaften 26
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren 26
8.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken 26

9 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems 27

10 Dichtringe **28**

11 Kennzeichnung **28**
11.1 Allgemeines **28**
11.2 Mindest-Kennzeichnung der Rohre **28**

11.3 Mindest-Kennzeichnung der Formstücke **30**
11.4 Zusätzliche Kennzeichnung **30**

Anhang A (normativ) **Geometrische Eigenschaften von Rohren der Reihe S 11,2** **31**
A.1 Allgemeines **31**
A.2 Wanddicke von Rohren **31**
A.3 Wanddicke von Muffen **32**

Anhang B (informativ) **Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP** **33**
B.1 Allgemeines **33**
B.2 Werkstoffeigenschaften **33**
B.3 Ringsteifigkeit **33**
B.4 Kriechverhalten **33**
B.5 Chemische Widerstandsfähigkeit **34**
B.6 Abriebfestigkeit **34**
B.7 Wandrauheit **34**
B.8 Durchmesseränderung **34**

Anhang C (informativ) **Produktnormen für Bauteile, die mit Bauteilen, die dieser Norm entsprechen, verbunden werden können** **35**

Literaturhinweise **36**