DIN EN 1852-1:2018-03 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 10
4.1 Symbole 10
4.2 Abkürzungen (Kurzzeichen) 11

5 Werkstoff 11
5.1 PP-End-Formmasse 11
5.2 Verwendung von Werkstoffen, die nicht Neumaterial sind 11
5.3 Schmelze-Massefließrate 11
5.4 Widerstandsfähigkeit gegen inneren Überdruck 12
5.5 Thermische Stabilität (OIT) 13
5.6 Befestigungselemente für Dichtringe 13

6 Allgemeine Eigenschaften 13
6.1 Beschaffenheit 13
6.2 Farbe 13

7 Geometrische Eigenschaften 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Maße von Rohren 13
7.2.1 Außendurchmesser 13
7.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche 14
7.2.3 Länge der Rohre 15
7.2.4 Anschrägung 16
7.2.5 Wanddicken 16
7.3 Maße von Formstücken 16
7.3.1 Außendurchmesser 16
7.3.2 Konstruktionslängen 17
7.3.3 Wanddicken 17
7.4 Maße von Muffen und Einsteckenden 18
7.4.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen 18
7.4.2 Wanddicken von Steckmuffen 20
7.5 Formstückarten 21

8 Mechanische Eigenschaften 25
8.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren 25
8.1.1 Allgemeine Anforderungen 25
8.1.2 Zusätzliche mechanische Anforderungen 26
8.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken 27

9 Physikalische Eigenschaften 27
9.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren 27
9.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken 28

10 Leistungsanforderungen **29**

11 Dichtringe **29**

12 Kennzeichnung **29**
12.1 Allgemeines **29**
12.2 Mindest-Kennzeichnung der Rohre **30**
12.3 Mindest-Kennzeichnung der Formstücke **30**
12.4 Zusätzliche Kennzeichnung **31**

Anhang A (normativ) Verwendung von PP-Werkstoffen, die nicht Neumaterial sind **32**
A.1 Umlaufmaterial aus Rohren und Formstücken **32**
A.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation **32**
A.2.1 Material aus PP-Rohren und -Formstücken **32**
A.2.2 Material aus anderen PP-Produkten als Rohren und Formstücken **33**

Anhang B (informativ) Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP **34**
B.1 Allgemeines **34**
B.2 Werkstoffeigenschaften **34**
B.3 Ringsteifigkeit **34**
B.4 Chemische Widerstandsfähigkeit **35**
B.5 Abriebfestigkeit **35**
B.6 Wandrauheit **35**
B.7 Durchmesseränderung **35**

Anhang C (informativ) Produktnormen für Bauteile, die mit Bauteilen nach dieser Norm verbunden werden können **36**

Literaturhinweise **37**