DIN EN 1852-1:2023-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen (PP) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 1852-1:2018+A1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 9
4.1 Symbole 9
4.2 Abkürzungen (Kurzzeichen) 10

5 Werkstoff 10
5.1 PP-End-Formmasse 10
5.2 Verwendung von anderen Werkstoffen als Neumaterial 10
5.3 Schmelze-Massefließrate 10
5.4 Zeitstand-Innendruckverhalten 11
5.5 Thermische Stabilität (OIT) 11
5.6 Befestigungselemente für Dichtringe 11

6 Allgemeine Eigenschaften 12
6.1 Beschaffenheit 12
6.2 Farbe 12

7 Geometrische Eigenschaften 12
7.1 Allgemeines 12
7.2 Maße von Rohren 12
7.2.1 Außendurchmesser 12
7.2.2 Außendurchmesser mit engen Toleranzen (CT) 13
7.2.3 Länge der Rohre 14
7.2.4 Anschrägung 15
7.2.5 Wanddicken 15
7.3 Maße von Formstücken 16
7.3.1 Außendurchmesser 16
7.3.2 Baulängen 16
7.3.3 Wanddicken 16
7.4 Maße von Muffen und Einsteckenden 17
7.4.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen und Einsteckenden für elastomere Dichtringverbindungen 17
7.4.2 Wanddicken von Steckmuffen 19
7.5 Formstückarten 20

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

10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit 29

11 Dichtringe 29

12 Kennzeichnung 30
12.1 Allgemeines 30
12.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre 30
12.3 Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke 31
12.4 Zusätzliche Kennzeichnung 31

Anhang A (normativ) Verwendung von PP-Werkstoffen, die kein Neumaterial sind 32
A.1 Umlaufmaterial aus Rohren und Formstücken 32
A.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarter Spezifikation 32
A.2.1 Material aus PP-Rohren und -Formstücken 32
A.2.2 Material aus anderen PP-Erzeugnissen 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 Rohrrauheit 35
B.7 Auf den Durchmesser bezogene Verformung 35

Anhang C (informativ) Produktnormen für Rohrleitungsteile, die mit Rohrleitungsteilen nach dieser Norm verbunden werden können 36

Literaturhinweise 37