DIN EN 14758-1:2009-07 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Polypropylen mit mineralischen Additiven (PP-MD) - Teil 1: Anforderungen an Rohre, Formstücke und das Rohrleitungssystem; Deutsche Fassung EN 14758-1:2005+A1:2009

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 6
3.1 Begriffe 6
3.1.2 Geometrische Begriffe 7
3.1.3 Materialbegriffe 8
3.2 Symbole 9
3.3 Abkürzungen (Kurzzeichen) 10

4 Werkstoff 10
4.1 PP-MD-Material 10
4.2 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat 10
4.3 Schmelzindex 10
4.4 Mineralische Additive 11
4.4.1 Arten von mineralischen Additiven 11
4.4.2 Eigenschaften der mineralischen Additive 11
4.4.3 Gehalt an mineralischen Additiven 11
4.4.4 Durchmischung der mineralischen Additive 11
4.5 Dauerhaftigkeit 12
4.5.1 Zeitstand-Innendruckverhalten 12
4.5.2 Prüfung auf Dauerhaftigkeit 12
4.6 Befestigungselemente für Dichtringe 13

5 Allgemeine Eigenschaften 13
5.1 Beschaffenheit 13
5.2 Farbe 13

6 Geometrische Eigenschaften 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Maße von Rohren 14
6.2.1 Außendurchmesser 14
6.2.2 Außendurchmesser mit Grenzabmaßen für enge Toleranzbereiche (CT) 14
6.2.3 Kleinster mittlerer Innendurchmesser 15
6.2.4 Längen der Rohre 15
6.2.5 Anschrägung 16
6.2.6 Wanddicken 16
6.3 Ringsteifigkeitsklassen 17
6.4 Maße von Formstücken 17
6.4.1 Außendurchmesser 17
6.4.2 Konstruktionslängen 17
6.4.3 Wanddicken und Steifigkeit 17
6.5 Maße von Muffen und Einsteckenden 18
6.5.1 Durchmesser und Längen von Steckmuffen für elastomere Dichtringverbindungen und Einsteckenden 18
6.5.2 Wanddicken von Steckmuffen 21
6.6 Formstückarten 22

7 Mechanische Eigenschaften 24

7.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren ... 24
7.1.1 Allgemeine Anforderungen ... 24
7.1.2 Ringflexibilität ... 25
7.1.3 Zusätzliche Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften ... 26
7.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken ... 26

8 Physikalische Eigenschaften ... 27
8.1 Physikalische Eigenschaften von Rohren ... 27
8.2 Physikalische Eigenschaften von Formstücken ... 28

9 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems ... 28

10 Dichtringe ... 29

11 Kennzeichnung ... 29
11.1 Allgemeines ... 29
11.2 Erforderliche Mindestkennzeichnung der Rohre ... 30
11.3 Erforderliche Mindestkennzeichnung der Formstücke ... 31
11.4 Zusätzliche Kennzeichnung ... 31

Anhang A (informativ) **Allgemeine Eigenschaften von Rohren und Formstücken aus PP-MD ... 32**
A.1 Allgemeines ... 32
A.2 Werkstoffeigenschaften ... 32
A.3 Ringsteifigkeit ... 32
A.4 Chemische Widerstandsfähigkeit ... 33
A.5 Abriebfestigkeit ... 33
A.6 Wandrauheit ... 33
A.7 Durchmesseränderung ... 33

Anhang B (informativ) **Normen für Rohre und Formstücke aus anderen Werkstoffen als PP-MD ... 34**

Literaturhinweise ... 35