DIN EN 13476-2:2007-08 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für erdverlegte drucklose Abwasserkanäle und -leitungen - Rohrleitungssysteme mit profilierter Wandung aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) - Teil 2: Anforderungen an Rohre und Formstücke mit glatter Innen- und Außenfläche und an das Rohrleitungssystem, Typ A; Deutsche Fassung EN 13476-2:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 5
Einleitung 6
1 Anwendungsbereich 7
2 Normative Verweisungen 7
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 10
3.1 Symbole 10
3.2 Abkürzungen 10
4 Werkstoff 11
4.1 Allgemeines 11
4.2 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) 11
4.3 Polypropylen (PP) 12
4.4 Polyethylen (PE) 14
4.5 Dichtringe 16
4.6 Heizelement-Stumpf-, Extrusions- oder Heizwendelschweißverbindungen 16
4.7 Klebstoffe für PVC-U 17
5 Bezeichnung von Wandaufbauten und Beispiele für Verbindungsverfahren 17
5.1 Allgemeines 17
5.2 Wandaufbauten von Rohren Typ A 17
5.3 Bezeichnung und Ausführung von Verbindungen 20
6 Beschaffenheit und Farbe 20
7 Geometrische Eigenschaften 21
7.1 Allgemeines 21
7.2 Maße 21
7.3 Formstückarten 27
7.4 Konstruktionslängen von Formstücken 27
8 Physikalische Eigenschaften 27
8.1 Weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U) 27
8.2 Polypropylen (PP) 28
8.3 Polyethylen (PE) 29
9 Mechanische Eigenschaften 30
9.1 Mechanische Eigenschaften von Rohren 30
9.2 Mechanische Eigenschaften von Formstücken 32
10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit 33
11 Kennzeichnung 35
11.1 Allgemeines 35
11.2 Mindest-Kennzeichnung 35
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung 36
Anhang A (normativ) PVC-U-Neumaterial 37
Anhang B (normativ) Verwendung von anderen Materialien als PVC-U-Neumaterial 38
B.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken 38
B.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit vereinbarten Spezifikationen 38
B.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation 39

Anhang C (normativ) **PP-Neumaterial** **40**

Anhang D (normativ) **Verwendung von anderen Materialien als PP-Neumaterial** **41**
D.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken **41**
D.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation **41**
D.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation **41**

Anhang E (normativ) **PE-Neumaterial** **42**

Anhang F (normativ) **Verwendung von anderen Materialien als PE-Neumaterial** **43**
F.1 Umlaufmaterial, Rücklaufmaterial und Rezyklat von Rohren und Formstücken **43**
F.2 Rücklaufmaterial und Rezyklat mit einer vereinbarten Spezifikation **43**
F.3 Rücklaufmaterial und Rezyklat ohne eine vereinbarte Spezifikation **43**
F.4 Rücklaufmaterial und Rezyklat von rotationsgegossenen Formstücken und anderen Rohrleitungsteilen aus PE **44**

Anhang G (normativ) **Prüfung der Schlagzähigkeit bei 23 °C** **45**

Anhang H (normativ) **Prüfung der Schlagzähigkeit bei –10 °C** **46**

Anhang I (normativ) **Ringflexibilität bei 20 % Durchbiegung des Durchmessers** **47**

Anhang J (informativ) **Übersicht über die Möglichkeiten des Einsatzes von Rücklaufmaterial und Rezyklat** **48**