DIN 8076:2013-09 (D/E)

Druckrohrleitungen aus thermoplastischen Kunststoffen - Klemmverbinder aus Metallen und Kunststoffen für Rohre aus Polyethylen (PE) - Allgemeine Güteanforderungen und Prüfung; Text Deutsch und Englisch

Pressure pipelines made from thermoplastics materials - Metal and plastics compression fittings for polyethylene (PE) pipes - General quality requirements and testing; Text in German and English

Inhalt

Seite

Vorwort **4**

1 Anwendungsbereich **5**

2 Normative Verweisungen **5**

3 Begriffe **7**

4 Benennungen **9**

5 Werkstoffe **9**
5.1 Allgemeines **9**
5.2 Kunststoffe **9**
5.3 Metalle **12**

6 Allgemeine Eigenschaften **13**
6.1 Kunststoffe **13**
6.2 Metalle und Metalllegierungen **13**

7 Geometrische Eigenschaften **14**
7.1 Allgemeines **14**
7.2 Mindestwanddicken von Metallverbindern **14**
7.3 Klemmverbinder mit Gewinde **15**

8 Bauteilprüfung — Anforderungen an Kunststoffklemmverbinder bei der Innendruckprüfung **15**

9 Mechanische Eigenschaften **17**
9.1 Allgemeines **17**
9.2 Prüfverfahren und Anforderungen an Klemmverbinder **17**

10 Kennzeichnung **21**

Literaturhinweise **22**

Contents

Page

Foreword **4**

1 Scope **5**

2 Normative references **5**

3 Terms and definitions **7**

4 Nomenclature **9**

5 Materials **9**
5.1 General **9**
5.2 Plastics **9**
5.3 Metals **12**

6 General characteristics **13**
6.1 Plastics **13**
6.2 Metals and metal alloys **13**

7 Geometrical characteristics **14**
7.1 General **14**
7.2 Minimum wall thickness of metal fittings **14**
7.3 Compression fittings with threads **15**

8 Compression plastic fitting body test — Requirements for plastics compression fittings during internal pressure testing **15**

9 Mechanical characteristics **17**
9.1 General **17**
9.2 Test methods and requirements for compression fittings **17**

10 Marking **21**

Bibliography **22**

Tabellen

Tabelle 1 — Kunststoffe für drucktragende Verbinderkörper .....

Tabelle 2 — Anforderungen an die Verbinderwerkstoffe – Werkstoffprüfung nach DIN EN ISO 9080.....

Tabelle 3 — Anforderungen an Kunststoffverbinder – Werkstoffprüfung 12

Tabelle 4 — Metallische Verbinderwerkstoffe..... 13

Tabelle 5 — Mindestwanddicken für Metallverbinder 15

Tabelle 6 — Anforderungen für Kunststoffklemmverbinder..... 16

Tabelle 7 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit unter Biegebeanspruchung..... 17

Tabelle 8 — Anforderungen an Klemmverbinder – Auszugtest..... 19

Tabelle 9 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit gegen Unterdruck..... 19

Tabelle 10 — Anforderungen an Klemmverbinder – Dichtheit gegen Überdruck 20

Tables

Table 1 — Plastics for pressure loaded fitting bodies .....

Table 2 — Requirements for fitting materials – Materials testing according DIN EN ISO 9080.....

Table 3 — Requirements for plastic fitting bodies – Materials testing 12

Table 4 — Metallic fitting materials 13

Table 5 — Minimum wall thickness of metallic fittings.....15

Table 6 — Requirements for plastics compression fittings.....16

Table 7 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under bending.....17

Table 8 — Requirements for compression fittings – Pull-out test 19

Table 9 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under vacuum 19

Table 10 — Requirements for compression fittings – Leaktightness under pressure.....20