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