DIN EN ISO 15874-3:2013-06 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polypropylen (PP) - Teil 3: Formstücke (ISO 15874-3:2013); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15874-3:2013

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polypropylene (P P) - Part 3: Fittings (ISO 15874-3:2013); German and English version EN ISO 15874-3:2013

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 10

4 Werkstoff 12
4.1 Kunststoffe für Formstücke 12
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff 12
4.1.2 PP-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff 16
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PP 18
4.2 Metallene Werkstoffe für Formstücke 18
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch 18

5 Allgemeine Eigenschaften 18
5.1 Beschaffenheit 18
5.2 Opazität 18

6 Geometrische Eigenschaften 18
6.1 Allgemeines 18
6.1.1 Nenndurchmesser 18
6.1.2 Nennwinkel 18
6.1.3 Gewinde 18
6.2 Maße der Muffen von Formstücken für Muffen- und Heizwendelschweißung 20
6.2.1 Maße von Formstücken für Muffenschweißung 20
6.2.2 Maße der Muffen von Formstücken für Heizwendelschweißung 24
6.3 Maße von Formstücken aus Metall 28

7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff 28
7.1 Allgemeines 28
7.2 Formstücke aus PP, identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff 28
7.3 Formstücke aus PP, nicht identisch mit dem PP-Rohrwerkstoff 28
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PP 30

8 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff 36

9 Dichtmittel 36

10 Leistungsanforderungen 38

11 Kennzeichnung 38
11.1 Allgemeine Anforderungen 38
11.2 Mindest-Kennzeichnung 40
11.3 Zusätzliche Kennzeichnung 40

Literaturhinweise 42

Contents

Page

Foreword 5

Introduction 7

1 Scope 9

2 Normative references 9

3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms 11

4 Material characteristics 13
4.1 Plastics fitting material 13
4.1.1 Fitting material identical to the PP pipe compound 13
4.1.2 PP Fitting material not identical to the PP pipe compound 17
4.1.3 Plastics fitting material other than PP 19
4.2 Metallic fitting material 19
4.3 Influence on water intended for human consumption 19

5 General characteristics 19
5.1 Appearance 19
5.2 Opacity 19

6 Geometrical characteristics 19
6.1 General 19
6.1.1 Nominal diameter(s) 19
6.1.2 Angles 19
6.1.3 Threads 19
6.2 Dimensions of sockets for socket fusion and electrofusion fittings 21
6.2.1 Dimensions of socket fusion fitting 21
6.2.2 Dimensions of sockets for electrofusion fittings 25
6.3 Dimensions of metallic fittings 29

7 Mechanical characteristics of plastics fittings 29
7.1 General 29
7.2 Fitting material identical to the PP pipe compound 29
7.3 Fitting made from PP not identical to the PP pipe compound 29
7.4 Fittings made from plastics other than PP 31

8 Physical and chemical characteristics of plastics components 37

9 Sealing elements 37

10 Performance requirements 39

11 Marking 39
11.1 General requirements 39
11.2 Minimum required marking 41
11.3 Additional marking 41

Bibliography 43