

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