DIN EN ISO 15875-3:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Vernetztes Polyethylen (PE-X) - Teil 3: Formstücke (ISO 15875-3:2003 + Amd 1:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 15875-3:2003 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Crosslinked polyethylene (PE-X) - Part 3: Fittings (ISO 15875-3:2003 + Amd 1:2020); German and English version EN ISO 15875-3:2003 + A1:2020

Inhalt

Seite

Vorwort 3

〉A1〈 Europäisches Vorwort der Änderung 〉A1〈 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen 8

4 Werkstoff 8
4.1 Kunststoffe für Formstücke 8
4.1.1 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 8
4.1.2 PE-X-Formstückwerkstoff, nicht identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 9
4.1.3 Formstückwerkstoff aus anderen Kunststoffen als PE-X 10
4.2 Metallene Werkstoffe für Formstücke 10
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch 10

5 Allgemeine Eigenschaften 11
5.1 Beschaffenheit 11
5.2 Lichtundurchlässigkeit 11

6 Geometrische Eigenschaften 11
6.1 Allgemeines 11
6.1.1 Nenndurchmesser 11
6.1.2 Winkel 11
6.1.3 Gewinde 11
6.2 Maße von Muffen an Formstücken für Heizwendelschweißung 11
6.3 Maße von Formstücken aus Metall 13

7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Formstücke aus PE-X, identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 13
7.3 Formstücke aus PE-X, nicht identisch mit dem PE-X-Rohrwerkstoff 14
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PE-X 14

8 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff 14

9 Dichtmittel 15

10 Anforderungen an die Verbindungen und die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems 15

11 Kennzeichnung 15
11.1 Allgemeine Anforderungen 15
11.2 Mindest-Kennzeichnung 15

Literaturhinweise 17

Contents

Contents ... **2**
Introduction ... **4**
1 Scope ... **4**
2 Normative references ... **4**
3 Terms and definitions, symbols and abbreviated terms ... **5**
4 Material characteristics ... **6**
4.1 Plastics fitting material ... 6
4.1.1 Fitting material identical to PE-X pipe material ... 6
4.1.2 PE-X fitting material not identical to PE-X pipe material ... 7
4.1.3 Plastics fitting material other than PE-X ... 7
4.2 Metallic fitting material ... 7
4.3 Influence on water intended for human consumption ... 7
5 General characteristics ... **8**
5.1 Appearance ... 8
5.2 Opacity ... 8
6 Geometrical characteristics ... **8**
6.1 General ... 8
6.1.1 Nominal diameter(s) ... 8
6.1.2 Angles ... 8
6.1.3 Threads ... 8
6.2 Dimensions of sockets for electrofusion fittings ... 8
6.3 Dimensions of metallic fittings ... 9
7 Mechanical characteristics of plastics fittings ... **10**
7.1 General ... 10
7.2 Fittings made from PE-X material identical to the PE-X pipe material ... 10
7.3 Fittings made from PE-X not identical to the PE-X pipe material ... 11
7.4 Fittings made from plastics other than PE-X ... 11
8 Physical and chemical characteristics of plastics fittings ... **11**
9 Sealing elements ... **12**
10 Performance requirements ... **12**
11 Marking ... **12**
11.1 General requirements ... 12
11.2 Minimum required marking ... 12
Bibliography ... **14**