DIN EN ISO 22391-3:2021-03 (D/E)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation - Polyethylen erhöhter Temperaturbeständigkeit (PE-RT) - Teil 3: Formstücke (ISO 22391-3:2009 + Amd 1:2020); Deutsche und Englische Fassung EN ISO 22391-3:2009 + A1:2020

Plastics piping systems for hot and cold water installations - Polyethylene of raised temperature resistance (PE-RT) - Part 3: Fittings (ISO 22391-3:2009 + Amd 1:2020); German and English version EN ISO 22391-3:2009 + A1:2020

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen ... 7
3.1 Formstücke allgemein ... 7
3.2 Mechanische Rohrverbinder ... 7
3.3 Formstücke für Schweißverbindungen ... 8

4 Werkstoffeigenschaften ... 8
4.1 Werkstoffe für Kunststoffformstücke ... 8
4.2 Werkstoffe für Formstücke aus Metall ... 11
4.3 Einfluss auf Wasser für den menschlichen Gebrauch ... 11

5 Allgemeine Eigenschaften ... 11
5.1 Beschaffenheit ... 11
5.2 Opazität ... 11

6 Geometrische Eigenschaften ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Abmessungen von Muffen an Formstücken für Muffen- und Heizwendelschweißung ... 12
6.3 Abmessungen von Formstücken aus Metall ... 16

7 Mechanische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff ... 16
7.1 Allgemeines ... 16
7.2 Formstückwerkstoff, identisch mit dem PE-RT-Compound ... 17
7.3 Formstücke aus PE-RT, jedoch nicht identisch mit dem PE-RT-Compound ... 17
7.4 Formstücke aus anderen Kunststoffen als PE-RT ... 17

8 Physikalische und chemische Eigenschaften von Formstücken aus Kunststoff ... 19
8.1 Schmelze-Massefließrate ... 19

9 Dichtmittel ... 19

10 Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit des Rohrleitungssystems ... 19

11 Kennzeichnung ... 20
11.1 Allgemeine Anforderungen ... 20
11.2 Mindest-Kennzeichnung ... 20

Literaturhinweise ... 21

Contents

Page

Foreword iv

Introduction v

1 Scope 1

2 Normative references 1

3 Terms, definitions, symbols and abbreviated terms 2
3.1 General fittings 2
3.2 Mechanical fittings 3
3.3 Fittings for heat fusion 3

4 Material characteristics 3
4.1 Plastics fitting material 3
4.2 Metallic fitting material 5
4.3 Influence on water intended for human consumption 5

5 General characteristics 5
5.1 Appearance 5
5.2 Opacity 6

6 Geometrical characteristics 6
6.1 General 6
6.2 Dimensions of sockets for socket fusion and electrofusion fittings 6
6.3 Dimensions of metallic fittings 9

7 Mechanical characteristics of plastics fittings 10
7.1 General 10
7.2 Fitting material identical to PE-RT compound 10
7.3 Fitting made from PE-RT but not identical to PE-RT compound 10
7.4 Fittings made from plastics other than PE-RT 10

8 Physical and chemical characteristics of plastics components 12
8.1 Melt mass flow rate 12

9 Sealing elements 12

10 System performance requirements 12

11 Marking 12
11.1 General requirements 12
11.2 Minimum required marking 12

Bibliography 14