DIN CEN ISO/TS 21003-7:2019-09 (D/E)

Mehrschichtverbund-Rohrleitungssysteme für die Warm- und Kaltwasserinstallation innerhalb von Gebäuden - Teil 7: Empfehlungen für die Beurteilung der Konformität (ISO/TS 21003-7:2019); Deutsche und Englische Fassung CEN ISO/TS 21003-7:2019

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings - Part 7: Guidance for the assessment of conformity (ISO/TS 21003-7:2019); German and English version CEN ISO/TS 21003-7:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Abkürzungen und Symbole ... 11
4.1 Abkürzungen ... 11
4.2 Symbole ... 11

5 Allgemeines ... 12

6 Prüfung und Inspektion ... 12
6.1 Bildung von Gruppen ... 12
6.1.1 Allgemeines ... 12
6.1.2 Gruppen für Druckstufen ... 12
6.1.3 Abmessungsgruppen ... 12
6.1.4 Formstückgruppen ... 13
6.2 Typprüfung (TT) ... 13
6.3 Freigabeprüfung einer Charge (BRT) ... 24
6.4 Prozessüberprüfungen (PVT) ... 26
6.5 Überwachungsprüfungen (AT) ... 26
6.6 Indirekte Prüfungen (IT) ... 27
6.7 Prüfaufzeichnungen ... 27

Anhang A (informativ) Austauschbarkeit verschiedener Werkstofftypen — Prüfung alternativer Werkstofftypen für eine Schicht in einem Mehrschichtverbund-Rohr M (Second Sourcing) ... 28
A.1 Allgemeines ... 28
A.2 Verfahren ... 29
A.2.1 Allgemeine Betrachtungen und Anforderungen an die Anwendung dieses Verfahrens ... 29
A.2.2 Prüfung der Austauschbarkeit ... 30
A.2.3 Verfahren zur Einführung eines alternativen Werkstofftyps an der Innenschicht ... 30
A.2.4 Verfahren zur Einführung eines alternativen Werkstofftyps an der Haftschicht ... 31
A.2.5 Verfahren zur Einführung eines alternativen Werkstofftyps an der inneren Haftschicht ... 31
A.2.6 Verfahren zur Einführung eines alternativen Werkstofftyps an der äußeren Haftschicht ... 31
A.2.7 Verfahren zur Einführung eines alternativen Werkstofftyps an der Metallschicht ... 31
A.2.8 Verfahren zur Einführung eines alternativen Werkstofftyps an der Außenschicht ... 32
A.2.9 Zurückziehen eines alternativen Werkstofftyps ... 32

Literaturhinweise ... 40

Contents

Page

Foreword ... **iv**

Introduction ... **v**

1 Scope ... **1**

2 Normative references ... **1**

3 Terms and definitions ... **1**

4 Abbreviated terms and symbols ... **4**
4.1 Abbreviated terms ... 4
4.2 Symbols ... 5

5 General ... **5**

6 Testing and inspection ... **5**
6.1 Grouping ... 5
6.1.1 General ... 5
6.1.2 Pressure groups ... 5
6.1.3 Size groups ... 6
6.1.4 Fitting groups ... 6
6.2 Type testing ... 6
6.3 Batch release test ... 15
6.4 Process verification tests (PVTs) ... 16
6.5 Audit tests (AT) ... 17
6.6 Indirect testing (IT) ... 17
6.7 Test records ... 18

Annex A (informative) **Interchangeability of different material grades — Testing of alternative material grades for a layer in a multilayer M-pipe (second sourcing)** ... **19**

Bibliography ... **31**