DIN EN ISO 16486-2:2025-02 (D)

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Gasversorgung - Rohrleitungssysteme aus weichmacherfreiem Polyamid (PA-U) mit Schweißverbindungen und mechanischen Verbindungen - Teil 2: Rohre (ISO 16486-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO 16486-2:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 9

Vorwort 10

Einleitung 12

1 Anwendungsbereich 13

2 Normative Verweisungen 13

3 Begriffe 14
3.1 Begriffe, die sich auf geometrische Eigenschaften beziehen 14
3.2 Begriffe in Bezug auf den Werkstoff 14
3.3 Begriffe in Bezug auf Verbindungen 14
3.4 Abkürzungen 15

4 Formmasse 15

5 Allgemeine Eigenschaften 15
5.1 Beschaffenheit 15
5.2 Farbe 15
5.3 Schweißverträglichkeit 15

6 Geometrische Eigenschaften 15
6.1 Bestimmung der Maße 15
6.2 Mittlere Außendurchmesser, Ovalität und deren Grenzabweichungen 15
6.3 Wanddicken und Grenzabmaße 17
6.3.1 Mindestwanddicke 17
6.3.2 Grenzabmaße der Wanddicke an jeder Stelle 18

7 Mechanische Eigenschaften 19
7.1 Konditionierung 19
7.2 Anforderungen 19

8 Physikalische Eigenschaften 22
8.1 Konditionierung 22
8.2 Anforderungen 22

9 Kennzeichnung 23

Anhang A (normativ) Abquetschtechnik 25
A.1 Allgemeines 25
A.2 Prüfverfahren 25

Anhang B (informativ) Beispiele für die Wasseraufnahme als Funktion der Zeit in Abhängigkeit von der Probendicke 26

Literaturhinweise 28

Bilder

Bild B.1 — Erste fünf Tage für die Wasseraufnahme von Rohren aus PA-U 180 (SDR 11), gelagert in Wasser bei 70 °C [6] 27

Bild B.2 — Gesamtprüfdauer für die Wasseraufnahme von Rohren aus PA-U 180 (SDR 11), gelagert in Wasser bei 70 °C [6] 27

Tabellen

Tabelle 1 — Mittlere Außendurchmesser und Ovalität 16

Tabelle 2 — Mindestwanddicke 17

Tabelle 3 — Grenzabmaße der Wanddicke an jeder Stelle 18

Tabelle 4 — Mechanische Eigenschaften 20

Tabelle 5 — Prüfdruckstufen 22

Tabelle 6 — Physikalische Eigenschaften 23

Tabelle 7 — Mindestangaben für die Kennzeichnung 24