DIN EN 751-3:2024-03 (D)

Dichtmittel für metallene Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser - Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder und -Fäden; Deutsche Fassung EN 751-3:2022+A1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 9

4 Unterscheidungsmerkmale und Klassifizierung von PTFE-Bändern und PTFE-Fäden 10
4.1 Unterscheidungsmerkmale 10
4.2 Klassifizierung 10

5 Anforderungen 11
5.1 Anforderungen an das PTFE-Band und die PTFE-Fäden im Anlieferungszustand 11
5.1.1 Allgemeines 11
5.1.2 Band- und Fadenabmessungen 11
5.1.3 Masse 11
5.1.4 Restschmierstoffgehalt 12
5.1.5 PTFE-Struktur und Material 12
5.1.6 Wickeleigenschaften 12
5.2 Anforderungen an das PTFE-Band und den PTFE-Faden im eingebauten Zustand 12
5.2.1 Dichteigenschaften 12
5.2.2 Lösbarkeit 13

6 Prüfmuster und Dokumentation 13
6.1 Prüfmuster 13
6.2 Prüfdokumentation 13

7 Prüfverfahren 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Prüfverfahren für PTFE-Bänder oder PTFE-Fäden im Anlieferungszustand 13
7.2.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen 13
7.2.2 Bestimmung der Abmessungen 14
7.2.3 Bestimmung der Masse 14
7.2.4 Bestimmung des Restschmierstoffgehalts 14
7.2.5 Prüfung der PTFE-Struktur 15
7.2.6 Prüfung der Wickeleigenschaften 16
7.3 Prüfung von PTFE-Bändern oder PTFE-Fäden im eingebauten Zustand 18
7.3.1 Prüfung der Dichteigenschaften 18
7.3.2 Prüfung der Lösbarkeit 22

8 Kennzeichnung und Anweisungen 22
8.1 Kennzeichnung auf Verpackungen 22
8.2 Anweisungen 23

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/426 24

Literaturhinweise 25

Bilder

Bild 1 — Wickelverfahren, im Uhrzeigersinn, für PTFE-Bänder der Klasse F 16

Bild 2 — Wickelverfahren, im Uhrzeigersinn, für PTFE-Bänder der Klasse G 17

Bild 3 — Wickelverfahren, im Uhrzeigersinn, für PTFE-Fäden 18

Tabellen

Tabelle 1 — Klassifizierung von PTFE-Bändern und PTFE-Fäden 10

Tabelle 2 — Stückliste für Prüfkörper für Klasse F 19

Tabelle 3 — Stückliste für Prüfkörper für Klasse G 20

Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Verordnung 2016/426 24