DIN EN 751-3:2022-08 (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

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Unterscheidungsmerkmale und Klassifizierung von PTFE-Bändern und PTFE-Fäden ... 7
4.1 Unterscheidungsmerkmale ... 7
4.2 Klassifizierung ... 7

5 Anforderungen ... 8
5.1 Anforderungen an das PTFE-Band und die PTFE-Fäden im Anlieferungszustand ... 8
5.1.1 Allgemeines ... 8
5.1.2 Band- und Fadenabmessungen ... 8
5.1.3 Masse ... 8
5.1.4 Restschmierstoffgehalt ... 8
5.1.5 PTFE-Struktur und Material ... 9
5.1.6 Wickeleigenschaften ... 9
5.2 Anforderungen an das PTFE-Band und den PTFE-Faden im eingebauten Zustand ... 9
5.2.1 Dichteigenschaften ... 9
5.2.2 Lösbarkeit ... 9

6 Prüfmuster und Dokumentation ... 10
6.1 Prüfmuster ... 10
6.2 Prüfdokumentation ... 10

7 Prüfverfahren ... 10
7.1 Allgemeines ... 10
7.2 Prüfverfahren für PTFE-Bänder oder PTFE-Fäden im Anlieferungszustand ... 10
7.2.1 Prüfung der allgemeinen Anforderungen ... 10
7.2.2 Bestimmung der Abmessungen ... 10
7.2.3 Bestimmung der Masse ... 11
7.2.4 Bestimmung des Restschmierstoffgehalts ... 11
7.2.5 Prüfung der PTFE-Struktur ... 12
7.2.6 Prüfung der Wickeleigenschaften ... 12
7.3 Prüfung von PTFE-Bändern oder PTFE-Fäden im eingebauten Zustand ... 15
7.3.1 Prüfung der Dichteigenschaften ... 15
7.3.2 Prüfung der Lösbarkeit ... 19

8 Kennzeichnung und Anweisungen ... 19
8.1 Kennzeichnung auf Verpackungen ... 19
8.2 Anweisungen ... 19

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/426 ... 20

Literaturhinweise ... 21