

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