

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 |