

E DIN EN 751-3:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-15

Dichtmittel für Gewindeverbindungen in Kontakt mit Gasen der 1., 2. und 3. Familie und Heißwasser - Teil 3: Ungesinterte PTFE-Bänder und -Fäden; Deutsche und Englische Fassung prEN 751-3:2021

Sealing materials for metallic threaded joints in contact with 1st, 2nd and 3rd family gases and hot water - Part 3: Unsintered PTFE tapes and PTFE strings; German and English version prEN 751-3:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Unterscheidung 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.....	9
5.1.5 PTFE-Struktur und Werkstoff	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.....	10
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.....	20
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/426.....	21
Literaturhinweise	22