E DIN EN 18183:2025-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-03-21

Pumpen - Spezifikation für Stopfbuchspackungen gefertigt aus Garnen und Bändern; Deutsche und Englische Fassung prEN 18183:2025

Pumps - Specification for Gland Packings manufactured from Yarns and Ribbons; German and English version prEN 18183:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Arten von Packungen 8
4.1 Beschreibung 8
4.2 Kodierungssystem 10
4.3 Beispiel für das Kodierungssystem 11
4.4 Packungen mit Elastomer-Kern 11

5 Aufbau von Packungen 11

6 Form und Querschnitt 11

7 Größe 12

8 Physikalische Qualität 12

9 Packung 12

10 Kennzeichnung 12

11 Werkstoffqualität 13
11.1 Garne 13
11.1.1 Zugfestigkeit und Bruchdehnung 13
11.1.2 Schrumpfung 14
11.2 Packungen 15
11.2.1 Kriechfestigkeit 15
11.2.2 PTFE-Packungen (Gruppe 5) 16
11.2.3 Packungen aus erweitertem Grafit (Gruppe 6D) 16

Anhang A (normativ) Prüfverfahren 17
A.1 Ermittlung des Gehalts von Fett, Öl oder Bindemittel 17
A.1.1 Kurzbeschreibung 17
A.1.2 Reagenz 17
A.1.3 Prüfeinrichtung 17
A.1.4 Verfahren 18
A.1.5 Auswertung 18
A.2 Ermittlung der Größe 18
A.3 Ermittlung der Dichte 19
A.4 Ermittlung der Zugfestigkeit und Bruchdehnung von Packungsgarnen 19
A.5 Ermittlung der Schrumpfung von Packungsgarnen 19
A.6 Ermittlung der Kriechfestigkeit von Packungen 19

Anhang B (normativ) Bestellangaben 21

Literaturhinweise **22**

Tabellen

Tabelle 1 — Arten von Packungen **9**

Tabelle 2 — Arten von Imprägnier- und Schmierstoffen **10**

Tabelle 3 — Arten von Verstärkungen **10**

Tabelle 4 — Aufbau **11**

Tabelle 5 — Toleranzen von Querschnitten **12**

Tabelle 6 — Zugfestigkeit und Bruchdehnung von Packungsgarnen (Nenn-Tex > 200) **13**

Tabelle 7 — Schrumpfung der Packungsgarne **14**

Tabelle 8 — Kriechfestigkeit von Packungen **15**