E DIN EN ISO 7214:2024-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-11-22

Schaumstoffe - Polyethylen - Prüfverfahren (ISO/DIS 7214:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 7214:2024

Cellular plastics - Polyethylene - Methods of test (ISO/DIS 7214:2024); German and English version prEN ISO 7214:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 7

Vorwort ... 8

1 Anwendungsbereich ... 9

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Probekörper ... 10

4 Konditionierung ... 10

5 Prüfklima ... 10

6 Bestimmung der Maße ... 10

7 Vorgeschriebene Prüfungen ... 11
7.1 Rohdichte ... 11
7.2 Druckspannung ... 11
7.3 Druckverformungsrest ... 11
7.4 Zugfestigkeit und Bruchdehnung ... 11
7.5 Maßhaltigkeit bei erhöhter Temperatur ... 11
7.5.1 Verfahren A ... 11
7.5.2 Verfahren B ... 12
7.6 Wasseraufnahme ... 12
7.6.1 Verfahren A — für Probekörper mit einer Dicke größer 25 mm ... 12
7.6.2 Verfahren B — für Probekörper mit einer Dicke nicht größer als 25 mm ... 12
7.7 Brenneigenschaften ... 13

8 Optionale Prüfungen ... 14
8.1 Stoßabsorption ... 14
8.2 Kriechverhalten im Druckversuch ... 14
8.3 Wärmeleitfähigkeit ... 14
8.4 Wasserdampfdurchlässigkeit ... 14
8.5 Dynamische Steifigkeit ... 14
8.6 Zellenanzahl ... 14
8.7 Reißfestigkeit ... 14
8.7.1 Probekörper ... 14
8.7.2 Prüfeinrichtung ... 15
8.7.3 Durchführung ... 15
8.7.4 Berechnung ... 15
8.8 Bleibende Verformung nach wiederholter Druckbeanspruchung ... 15
8.8.1 Probekörper ... 15
8.8.2 Prüfeinrichtung ... 16
8.8.3 Durchführung ... 16
8.8.4 Berechnung ... 16

9 Prüfbericht ... 16

Anhang A (normativ) Verfahren zur Bestimmung der Zellenanzahl ... 18

A.1 Anwendungsbereich ... **18**
A.2 Begriffe ... **18**
A.3 Prüfeinrichtung ... **18**
A.4 Probekörper ... **18**
A.4.1 Vorbereitung ... **18**
A.4.2 Form und Maße ... **18**
A.4.3 Anzahl der Probekörper ... **18**
A.5 Durchführung ... **19**
A.6 Präzision ... **19**
A.7 Prüfbericht ... **19**

Bilder

Bild 1 — Probekörper zur Prüfung der Reißfestigkeit ... **15**

Bild 2 — Prüfgerät für wiederholte Druckbeanspruchung ... **17**