

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