DIN EN ISO 2440:2025-09 (D)

Weich-elastische polymere Schaumstoffe und Hartschäume - Schnellalterungsprüfungen (ISO 2440:2025); Deutsche Fassung EN ISO 2440:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6
Vorwort 7
Einleitung 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Prüfeinrichtung 10
4.1 Für die Alterung mit trockener Wärme 10
4.2 Für Alterung mit Luftfeuchte 10
4.3 Für die Bestimmung von physikalischen Eigenschaften 10
5 Probekörper 10
5.1 Anzahl, Größe und Form 10
5.2 Konditionierung 10
6 Durchführung 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Alterung mit trockener Wärme 11
6.2.1 Temperatur 11
6.2.2 Dauer der Alterung 11
6.3 Alterung mit Luftfeuchte 11
6.3.1 Luftfeuchte 11
6.3.2 Temperaturen und Dauer der Alterung 12
6.4 Rekonditionierung 12
7 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 12
7.1 Berechnung 12
7.2 Gültigkeit 13
7.3 Angabe der Ergebnisse 13
8 Präzisionsdaten 13
9 Prüfbericht 13
Anhang A (informativ) Verfahren für den Nachweis der Gültigkeit der Alterungsergebnisse 14
A.1 Allgemeines 14
A.2 Durchführung 14
A.3 Gültigkeit 14
Anhang B (informativ) Präzisionsdaten 16
B.1 Allgemeines 16
B.1.1 Durchführung 16
B.1.2 Statistische Auswertung 17
B.1.3 Ergebnisse 17
B.2 Konzept von *r* und *R* 18
B.3 Präzisionsdaten 18
B.3.1 Allgemeines 18
B.3.2 Ergebnisse für die Druckspannung 18

B.3.3 Ergebnisse für die Zugfestigkeit **18**
B.3.4 Ergebnisse für die Bruchdehnung **19**
B.3.5 Ergebnisse für den Druckverformungsrest (50 %) **19**
Literaturhinweise **20**

Tabellen

Tabelle 1 — Bedingungen für die Alterung mit Luftfeuchte **12**
Tabelle B.1 — Ergebnisse für die Druckspannung **18**
Tabelle B.2 — Ergebnisse für die Zugfestigkeit **18**
Tabelle B.3 — Ergebnisse für die Bruchdehnung **19**
Tabelle B.4 — Ergebnisse für den Druckverformungsrest (50 %) **19**