DIN EN ISO 11357-4:2021-05 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität (ISO 11357-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 11357-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Kontinuierliches Abtastverfahren ... 7
4.3 Schrittweises Abtastverfahren ... 8

5 Geräte ... 8

6 Probekörper ... 9

7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper ... 9

8 Durchführung ... 9
8.1 Auswahl der Tiegel ... 9
8.2 Einrichten des Geräts und Anpassen der isothermen Basislinien ... 9
8.3 Messung der spezifischen Wärmekapazität der Kalibriersubstanz ... 10
8.4 Messung am Probekörper ... 12

9 Bestimmung spezifischer Wärmekapazitäten ... 12
9.1 Berechnung spezifischer Wärmekapazitäten ... 12
9.2 Numerische Rundung der Ergebnisse ... 12

10 Präzision und systematische Messabweichung ... 13

11 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Annäherungsausdruck für die spezifische Wärmekapazität des reinen α-Aluminiumoxids [3] [4] ... 14

Literaturhinweise ... 17