DIN EN ISO 11357-4:2014-10 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 4: Bestimmung der spezifischen Wärmekapazität (ISO 11357-4:2014); Deutsche Fassung EN ISO 11357-4:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 5
4.1 Allgemeines ... 5
4.2 Kontinuierliches Abtastverfahren ... 6
4.3 Schrittweises Abtastverfahren ... 6

5 Geräte ... 7

6 Probekörper ... 7

7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper ... 7

8 Durchführung ... 7
8.1 Auswahl der Tiegel ... 7
8.2 Einrichten des Geräts und Anpassen der isothermen Basislinien ... 7
8.3 Messung der spezifischen Wärmekapazität der Kalibriersubstanz ... 8
8.4 Messung am Probekörper ... 10

9 Bestimmung spezifischer Wärmekapazitäten ... 10
9.1 Berechnung spezifischer Wärmekapazitäten ... 10
9.2 Numerische Rundung der Ergebnisse ... 10

10 Präzision und systematische Messabweichung ... 10

11 Prüfbericht ... 11

Anhang A (informativ) Annäherungsausdruck für die spezifische Wärmekapazität des reinen α-Aluminiumoxids [3] bis [5] ... 12

Literaturhinweise ... 14