DIN EN ISO 22007-2:2015-12 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit und der Temperaturleitfähigkeit - Teil 2: Transientes Flächenquellenverfahren (Hot-Disk-Verfahren) (ISO 22007-2:2015); Deutsche Fassung EN ISO 22007-2:2015

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 9

5 Prüfeinrichtung ... 9

6 Probekörper ... 12
6.1 Massengut-Probekörper ... 12
6.2 Anisotrope Massengut-Probekörper ... 13
6.3 Plattenprobekörper ... 13
6.4 Dünnschicht-Probekörper ... 13

7 Durchführung ... 14

8 Berechnung von thermischen Eigenschaften ... 16
8.1 Massengut-Probekörper ... 16
8.2 Anisotrope Massengut-Probekörper ... 19
8.3 Plattenprobekörper ... 20
8.4 Dünnschicht-Probekörper ... 21
8.5 Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit ... 22
8.5.1 Einleitende Bemerkungen ... 22
8.5.2 Massengut-Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit ... 22
8.5.3 Anisotrope Massengut-Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit ... 24
8.5.4 Dünnschicht-Probekörper mit niedriger Wärmeleitfähigkeit ... 24

9 Kalibrierung und Verifizierung ... 25
9.1 Kalibrierung der Prüfeinrichtung ... 25
9.2 Verifizierung der Prüfeinrichtung ... 25

10 Präzision und systematische Messabweichung ... 25

11 Prüfbericht ... 26

Literaturhinweise ... 27