DIN EN ISO 11403-2:2022-10 (D)

Kunststoffe - Ermittlung und Darstellung von vergleichbaren Vielpunkt-Kennwerten - Teil 2: Thermische und Verarbeitungseigenschaften (ISO 11403-2:2022); Deutsche Fassung EN ISO 11403-2:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 8
Vorwort 9
Einleitung 10
1 Anwendungsbereich 11
2 Normative Verweisungen 11
3 Begriffe 11
4 Herstellung der Probekörper 11
5 Konditionieren 12
6 Prüfanforderungen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Enthalpie-Temperatur-Diagramm: ISO 11357-3 13
6.3 Längenausdehnung-Temperatur-Diagramm: ISO 11359-2 14
6.4 Schmelz-Scherviskosität: ISO 11443 14
7 Angabe der Daten 15
8 Präzision 16
Anhang A (informativ) Sonstige Eigenschaften 17
A.1 Allgemeines 17
A.2 Schrumpfung 17
A.3 Schmelzewärmeleitfähigkeit 17
A.4 Druck-Volumen-Temperatur-Kennwerte 17
Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Schematisches Diagramm zu Darstellung eines Beispiels der spezifischen Enthalpiedifferenz $\Delta H/m$ eines semikristallinen Polymers gegen die Temperatur T, zur Darstellung der Glastemperatur T_g und der Schmelztemperatur T_m 14

Bild 2 — Schematisches Diagramm zur Darstellung der Veränderungen der Schmelz-Scherviskosität η für drei Temperaturen (T_1, T_2, T_3) 15

Tabellen

Tabelle 1 — Formgebungsparameter 12

Tabelle 2 — Spezifische Enthalpiedifferenz $\Delta H_i/m$ gegen die Temperatur T_i [a] 15

Tabelle 3 — Normalisierte Längendifferenz $(l_i - l_r)/l_r$ und normalisierte Breitendifferenz $(b_i - b_r)/b_r$ gegen die Temperatur T_i [a] 16

Tabelle 4 — Wahre Scherviskositätswerte η in Pascalsekunden (Pa·s) bei wahren Schergeschwindigkeiten γ in Reziprokwerten von Sekunden (s^{-1}) bei Temperaturen T_i [a] 16