

E DIN EN ISO 11357-5:2013-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2013-09-20

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz (ISO 11357-5:2013); Deutsche Fassung FprEN ISO 11357-5:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Geräte und Substanzen	4
6 Probekörper	5
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper	5
8 Kalibrierung	5
9 Durchführung	5
9.1 Allgemeines	5
9.2 Temperaturabtastverfahren	5
9.3 Isothermes Verfahren	6
9.3.1 Allgemeines	6
9.3.2 Verfahren mit konstanter Temperatur	6
9.3.3 Bei Umgebungstemperatur beginnendes Verfahren	6
9.3.4 Restenthalpie	7
10 Bestimmung der Ergebnisse	7
10.1 Bestimmung der charakteristischen Temperaturen und der Reaktionsenthalpie (Temperaturabtastverfahren)	7
10.2 Bestimmung der charakteristischen Zeiten und der Reaktionsenthalpie (isothermes Verfahren)	8
10.3 Bestimmung des Umsatzes	9
10.3.1 Allgemeines	9
10.3.2 Berechnung von α aus einer Temperaturabtastung	9
10.3.3 Berechnung von α aus einer isothermen Kurve	11
11 Präzision	12
12 Prüfbericht	12
Literaturhinweise	13