

DIN EN ISO 11357-5:2014-07 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 5: Bestimmung von charakteristischen Reaktionstemperaturen und -zeiten, Reaktionsenthalpie und Umsatz (ISO 11357-5:2013); Deutsche Fassung EN ISO 11357-5:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Kurzbeschreibung	4
5 Geräte und Substanzen	4
6 Probekörper	4
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.....	5
9.3.1 Allgemeines	5
9.3.2 Verfahren mit konstanter Temperatur.....	6
9.3.3 Bei Umgebungstemperatur beginnendes Verfahren	6
9.3.4 Restenthalpie	6
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