

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich	9
2 Begriffe	9
3 Abkürzungen	9
4 Allgemeine Beschreibung.....	10
5 Anwendbarkeit und Reproduzierbarkeit	10
6 Messverfahren.....	10
6.1 Stabilisierung des polymeren Materials.....	10
6.2 Probestück-Gewinnung	11
6.2.1 Allgemeines	11
6.2.2 Vorsichtsmaßnahmen	11
6.3 Vorbereitung von Probestücken	11
6.4 Mess- und Prüfeinrichtungen	12
6.5 Kalibrierung	12
6.6 ZEO-Messmethode	12
6.6.1 Vorgehensweise	12
6.6.2 Temperaturprofil	12
6.6.3 Durchfluss der Gase.....	13
6.6.4 Bestimmung des Wertes des Oxidationsbeginns.....	13
6.6.5 Messprotokoll	15
6.7 TEO-Messmethode	15
6.7.1 Vorgehensweise	15
6.7.2 Temperaturprofil	16
6.7.3 Durchfluss der Gase.....	16
6.7.4 Bestimmung des Wertes des Einsetzens der Oxidation	16
6.7.5 Messprotokoll	17
Anhang A (informativ) Interpretation von Thermogrammen	18
A.1 Interpretation von ZEO-Thermogrammen	18
A.2 Interpretation von TEO-Thermogrammen	20
Anhang B (informativ) Beispiel eines Messprotokolls von TEO-Messungen	23
Anhang C (informativ) Beispiel des Einflusses der Solltemperatur auf den ZEO-Wert.....	25
Literaturhinweise.....	26

Bilder

Bild 1 – ZEO-Messung – Temperatur- und Gasprofile und der entsprechende Wärmefluss	13
Bild 2 – Bei TEO- und ZEO-Messungen beobachtete Arten von Bezugslinien (flach, schief, endothermer Abfall, schmelzend endotherm)	14
Bild 3 – Definition des Werts des Einsetzens bei ZEO- und TEO-Messungen	14
Bild 4 – Temperatur der TEO-Messung und der entsprechende Wärmefluss	16
Bild A.1 – Beispiel einer ZEO-Kurve mit eindeutiger Bezugslinie und Einsetzzeitpunkt	18
Bild A.2 – Beispiel einer ZEO-Kurve mit mehrfachem Einsetzen	19
Bild A.3 – Beispiel einer ZEO-Kurve mit schwierig zu definierender Bezugslinie	19
Bild A.4 – Beispiel einer ZEO-Kurve bei der der Wärmefluss zu gering ist um den Standardgrenzwert von 0.1 W/g zu nutzen	20
Bild A.5 – Beispiel einer TEO-Kurve mit einer eindeutig definierten Bezugslinie und der Temperatur bei Einsetzen der Oxidation	21
Bild A.6 – Beispiel einer TEO-Kurve für semi-kristallines Material mit einem endothermen Schmelzeinbruch bevor die Oxidation einsetzt	21
Bild A.7 – Beispiel einer TEO-Kurve mit einem endothermen Einbruch unmittelbar bevor die Oxidation einsetzt	22
Bild B.1 – Beispiel einer Prüfkurve	24
Bild C.1 – Beispiel des Einflusses des Temperatursollwertes auf den ZEO-Wert	25