

DIN EN ISO 11357-6:2018-07 (D)

Kunststoffe - Dynamische Differenz-Thermoanalyse (DSC) - Teil 6: Bestimmung der Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT) und Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT) (ISO 11357-6:2018); Deutsche Fassung EN ISO 11357-6:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort.....	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	6
4 Kurzbeschreibung.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT).....	7
4.3 Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT).....	7
5 Geräte und Substanzen.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 DSC-Gerät.....	8
5.3 Tiegel.....	8
5.4 Durchflussmessgerät.....	8
5.5 Sauerstoff.....	8
5.6 Luft.....	8
5.7 Stickstoff.....	8
5.8 Gaswahlschalter und Regler.....	9
6 Probekörper.....	9
6.1 Allgemeines.....	9
6.2 Probekörper aus formgepressten Platten.....	9
6.3 Probekörper aus spritzgegossenen Platten oder Schmelzextrudaten.....	9
6.4 Probekörper aus Fertigteilen.....	10
7 Prüfbedingungen und Konditionieren der Probekörper.....	10
8 Kalibrierung.....	10
8.1 Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT).....	10
8.2 Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT).....	10
9 Durchführung.....	10
9.1 Einrichten des Geräts.....	10
9.2 Einbringen des Probekörpers in den Tiegel.....	11
9.3 Einsetzen der Tiegel.....	11
9.4 Stickstoff-, Luft- und Sauerstoffdurchfluss.....	11
9.5 Einstellen der Empfindlichkeit.....	11
9.6 Durchführung der Messung.....	11
9.6.1 Oxidations-Induktionszeit (isothermische OIT).....	11
9.6.2 Oxidations-Induktionstemperatur (dynamische OIT).....	12
9.7 Reinigung.....	13
10 Auswertung.....	14
11 Präzision und systematische Messabweichung.....	16

12	Prüfbericht	16
	Literaturhinweise	18