

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 |