DIN EN ISO 1133:2005-09 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten (ISO 1133:2005); Deutsche Fassung EN ISO 1133:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung des Verfahrens ... 6

5 Geräte ... 6
5.1 Extrusionsplastometer ... 6
5.2 Zusätzliche Ausrüstung ... 9

6 Probe ... 10
6.1 Form der Probe ... 10
6.2 Konditionierung ... 10

7 Temperatur-Kalibrierung, Reinigung und Wartung des Gerätes ... 10
7.1 Kalibrierung des Temperatur-Regelsystems ... 10
7.2 Reinigung der Geräte ... 11

8 Verfahren A: Massebestimmungsverfahren ... 11
8.1 Auswahl von Temperatur und Belastung ... 11
8.2 Reinigung ... 12
8.3 Auswahl der Probenmasse und Beschicken des Zylinders ... 12
8.4 Messungen ... 13
8.5 Auswertung ... 14

9 Verfahren B: Weglängenmessverfahren ... 14
9.1 Auswahl von Temperatur und Belastung ... 14
9.2 Mindestweglänge des Kolbens ... 14
9.3 Zeitgeber ... 14
9.4 Vorbehandlung ... 15
9.5 Messungen ... 15
9.6 Auswertung ... 15

10 Fließratenverhältnis (FRR, en: flow rate ratio) ... 16

11 Präzision ... 16

12 Prüfbericht ... 17

Anhang A (normativ) Prüfbedingungen für die MFR- und MVR-Bestimmungen ... 18

Anhang B (informativ) In Internationalen Normen festgelegte Bedingungen für die Bestimmung der Schmelze-Fließrate von thermoplastischen Formmassen ... 19