DIN EN ISO 1133-2:2012-03 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Schmelze-Massefließrate (MFR) und der Schmelze-Volumenfließrate (MVR) von Thermoplasten - Teil 2: Verfahren für Materialien, die empfindlich gegen eine zeit- bzw. temperaturabhängige Vorgeschichte und/oder Feuchte sind (ISO 1133-2:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1133-2:2011

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Geräte ... 6

6 Probe ... 8
6.1 Form der Probe ... 8
6.2 Vorbehandlung und Aufbewahrung der Probe ... 8

7 Verifizierung der Temperatur, Reinigung und Wartung des Gerätes ... 9
7.1 Verifizierung des Temperatur-Regelsystems ... 9
7.2 Reinigung der Geräte ... 9
7.3 Vertikale Ausrichtung des Gerätes ... 9

8 Verfahren — Aufstellung ... 9
8.1 Allgemeines ... 9
8.2 Auswahl von Temperatur und Belastung ... 10
8.3 Reinigung ... 10
8.4 Auswahl der Probenmasse und Beschicken des Zylinders ... 10

9 Verfahren ... 11
9.1 Auswahl von Temperatur und Belastung ... 11
9.2 Mindestweglänge des Kolbens ... 11
9.3 Zeitgeber ... 11
9.4 Vorbereitung der Prüfung ... 11
9.5 Messung ... 12
9.6 Auswertung ... 13

10 Fließratenverhältnis (FRR, en: flow rate ratio) ... 13

11 Präzision ... 13

12 Prüfbericht ... 13

Anhang A (informativ) Verifizierung der Temperatur im Zylinder ... 14

Anhang B (informativ) Nach diesem Teil der ISO 1133 durchgeführte mehrmalige MVR-Bestimmungen an unterschiedlichen Materialien ... 18

Literaturhinweise ... 20