DIN EN ISO 1628-5:2015-05 (D)

Kunststoffe - Bestimmung der Viskosität von Polymeren in verdünnter Lösung durch ein Kapillarviscosimeter - Teil 5: Thermoplastische Polyester (TP) Homopolymere und Copolymere (ISO 1628-5:1998); Deutsche Fassung EN ISO 1628-5:2015

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Kurzbeschreibung ... 4

4 Lösemittel ... 4
4.1 Phenol/1,2-Dichlorbenzol ... 4
4.2 Phenol/1,1,2,2-Tetrachlorethan ... 4
4.3 *o*-Chlorphenol, analysenrein. ... 5
4.4 *m*-Kresol, das die folgenden Anforderungen erfüllt: ... 5
4.5 Dichloressigsäure, analysenrein. ... 5
4.6 Phenol/2,4,6-Trichlorphenol ... 5
4.7 Lagerung der Lösemittel ... 5

5 Geräte ... 5

6 Lösemittel und Lösung ... 6
6.1 Auswahl des Lösemittels ... 6
6.2 Bestimmung von anorganischen Materialien oder anderen Additiven in der Probe ... 6
6.2.1 Bestimmung des Gehalts an anorganischen Materialien ... 6
6.2.2 Bestimmung des Gehalts an anderen Additiven ... 6
6.3 Probe ... 6
6.4 Herstellen der Lösung ... 7
6.4.1 Verfahren A ... 7
6.4.2 Verfahren B ... 7

7 Durchführung ... 8
7.1 Vorbereitende Maßnahmen ... 8
7.2 Messung der Durchflusszeit ... 8

8 Auswertung ... 8

9 Prüfbericht ... 9

Anhang A (informativ) Ringversuch ... 10
A.1 Allgemeines ... 10
A.2 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision ... 10
A.3 Gegenseitige Umwandlung der in unterschiedlichen Lösemitteln bestimmten Viskositätszahlen ... 10
A.3.1 Viskositätszahl von PET ... 10
A.3.2 Viskositätszahl von PBT ... 11