DIN EN ISO 4625-1:2020-11 (D)

Bindemittel für Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Erweichungstemperatur - Teil 1: Verfahren mit Ring und Kugel (ISO 4625-1:2020); Deutsche Fassung EN ISO 4625-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Probenahme und Herstellen von Probenkörpern ... 7
5.1 Probenahme ... 7
5.2 Herstellen von Probenkörpern nach dem Gießverfahren ... 7
5.2.1 Anwendungsbereich ... 7
5.2.2 Geräte ... 7
5.2.3 Durchführung ... 7
5.3 Herstellen von Probenkörpern aus Proben mit niedriger Erweichungstemperatur (bis zu 35 °C) ... 7
5.3.1 Geräte ... 7
5.3.2 Durchführung ... 8

6 Prüfmittel (Heizbad-Flüssigkeiten) ... 8

7 Automatisiertes Verfahren mit Ring und Kugel (Referenzverfahren) ... 9
7.1 Geräte ... 9
7.2 Kalibrierung ... 9
7.3 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur von 35 °C bis 80 °C ... 9
7.4 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur zwischen 80 °C und 150 °C ... 9
7.5 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur über 150 °C ... 9

8 Manuelles Verfahren mit Ring und Kugel (alternatives Verfahren) ... 10
8.1 Geräte ... 10
8.2 Kalibrierung ... 12
8.3 Durchführung ... 12
8.3.1 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur von 35 °C bis 80 °C ... 12
8.3.2 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur zwischen 80 °C und 150 °C ... 13
8.3.3 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur über 150 °C ... 13
8.3.4 Durchführung bei Stoffen mit einer Erweichungstemperatur unter 35 °C ... 13

9 Auswertung ... 13

10 Präzision und systematische Messabweichung ... 14
10.1 Präzision des automatisierten Verfahrens ... 14
10.1.1 Allgemeines ... 14
10.1.2 Präzisionsangaben ... 14
10.2 Präzision des manuellen Verfahrens ... 15
10.2.1 Allgemeines ... 15
10.2.2 Angaben zur Präzision ... 15
10.3 Systematische Messabweichung ... 15

11 Prüfbericht ... 16

Literaturhinweise 17