DIN EN ISO 19403-4:2020-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 4: Bestimmung des polaren und dispersen Anteils der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten aus einer Grenzflächenspannung (ISO 19403-4:2017); Deutsche Fassung EN ISO 19403-4:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Geräte und Prüfmittel ... 6

6 Probenahme ... 8

7 Durchführung ... 8
7.1 Allgemeines ... 8
7.1.1 Aufstellen des Tropfenkonturanalysegerätes ... 8
7.1.2 Prüfbedingungen ... 8
7.1.3 Reinigung und Konditionierung der Referenzflüssigkeit ... 9
7.2 Bestimmung der Grenzflächenspannung der Flüssigkeit ... 9
7.2.1 Vorbereitungen ... 9
7.2.2 Durchführung ... 10
7.3 Bestimmung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten ... 10

8 Auswertung ... 10
8.1 Allgemeines ... 10
8.2 Berechnung des dispersen Anteils der Oberflächenspannung nach OWENS, WENDT, RABEL und KAELBLE ... 11
8.3 Berechnung des dispersen Anteils der Oberflächenspannung nach Wu ... 11
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit ... 11

9 Präzision ... 11

10 Prüfbericht ... 12

Literaturhinweise ... 13