DIN EN ISO 19403-5:2020-04 (D)

Beschichtungsstoffe - Benetzbarkeit - Teil 5: Bestimmung des polaren und dispersen Anteils der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten aus Kontaktwinkelmessungen auf einem Festkörper mit rein dispersem Anteil der Oberflächenenergie (ISO 19403-5:2017); Deutsche Fassung EN ISO 19403-5:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 6

5 Referenzfestkörper ... 6

6 Probenahme ... 6

7 Durchführung ... 6
7.1 Prüfbedingungen ... 6
7.2 Bestimmung der Oberflächenspannung der zu untersuchenden Flüssigkeit ... 6
7.3 Bestimmung der freien Oberflächenenergie des Referenzfestkörpers ... 7
7.4 Bestimmung des Kontaktwinkels der zu prüfenden Flüssigkeit auf dem Referenzfestkörper ... 7

8 Auswertung ... 7
8.1 Allgemeines ... 7
8.2 Verfahren nach Owens, Wendt, Rabel und Kaelble (OWRK-Verfahren) ... 7
8.3 Verfahren nach Wu ... 8
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit ... 8

9 Präzision ... 8

10 Prüfbericht ... 8

Literaturhinweise ... 10