DIN EN ISO 19403-5:2025-01 (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 19403-5:2024); Deutsche Fassung EN ISO 19403-5:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7
Vorwort 8
1 Anwendungsbereich 9
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 9
5 Referenzfestkörper 10
6 Probenahme 10
7 Durchführung 10
7.1 Prüfbedingungen 10
7.2 Bestimmung der Oberflächenspannung der zu untersuchenden Flüssigkeit 10
7.3 Bestimmung der freien Oberflächenenergie des Referenzfestkörpers 10
7.4 Bestimmung des Kontaktwinkels der zu prüfenden Flüssigkeit auf dem Referenzfestkörper 11
8 Auswertung 11
8.1 Allgemeines 11
8.2 Verfahren nach Owens, Wendt, Rabel und Kaelble (OWRK-Verfahren) 11
8.3 Verfahren nach Wu 11
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit 12
9 Prüfbericht 12
Literaturhinweise 14