

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