

E DIN EN ISO 19403-5:2023-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-09-15

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/DIS 19403-5:2023); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 19403-5:2023

Paints and varnishes - Wettability - Part 5: Determination of the polar and dispersive fractions of the surface tension of liquids from contact angles measurements on a solid with only a disperse contribution to its surface energy (ISO/DIS 19403-5:2023); German and English version prEN ISO 19403-5:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	7
Vorwort.....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen.....	9
3 Begriffe.....	9
4 Kurzbeschreibung.....	10
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.....	11
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.....	12
8.4 Berechnung des polaren Anteils der Oberflächenspannung der Flüssigkeit.....	12
9 Präzision.....	12
10 Prüfbericht.....	12
Literaturhinweise.....	14