

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