

# **Physikalische Charakterisierung von Lacken**

## **Einführung in Rheologie und Oberflächenanalyse**

2., überarbeitete Auflage

Michael Osterhold

### **Inhalt**

Vorwort	5
<b>Kapitel 1 – Einführung Rheologie</b> Fließverhalten und Rotationsrheometer	7
<b>Kapitel 2 – Rheologische Messverfahren</b> Rheologische Charakterisierung von Lacken Fließgrenze, Thixotropie und Oszillation	13
<b>Kapitel 3 – Anwendungsbeispiele</b> Rheologische Methoden für Lacksysteme	27
<b>Kapitel 4 – Rheologie und Oberflächenladung</b> Charakterisierung disperser Systeme (Teil 1)	41
<b>Kapitel 5 – Teilchengrößenbestimmung</b> Charakterisierung disperser Systeme (Teil 2)	55
<b>Kapitel 6 – Thermische Analyse</b> Dynamisch-Mechanische Analyse DMA	63
<b>Kapitel 7 – Kratzbeständigkeit</b> Methoden zur Charakterisierung der Kratzbeständigkeit	71

<b>Kapitel 8 – Oberflächenstruktur</b> Oberflächenstrukturanalyse an Substraten und Lackierungen	85
<b>Kapitel 9 – Oberflächenspannung</b> Oberflächenspannung und physikalische Lackeigenschaften	101
<b>Kapitel 10 – Lackstörungen</b> Mikroskopische Fehlstellenanalyse	121
<b>Kapitel 11 – Bewitterung</b> Einführung in die Bewitterungsprüfung	133
<b>Quellennachweise</b>	141
<b>Biografie</b>	144