

Physikalische Charakterisierung von Lacken

Einführung in Rheologie und Oberflächenanalyse

3. Auflage

Michael Osterhold

Inhalt

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

Kapitel 8 – Oberflächenstruktur	
Oberflächenstrukturanalyse an Substraten und Lackierungen	85
Kapitel 9 – Oberflächenspannung	
Oberflächenspannung und physikalische Lackeigenschaften	101
Kapitel 10 – Lackstörungen	
Mikroskopische Fehlstellenanalyse	121
Kapitel 11 – Bewitterung	
Einführung in die Bewitterungsprüfung	135
Quellennachweise	145
Biografie	148