

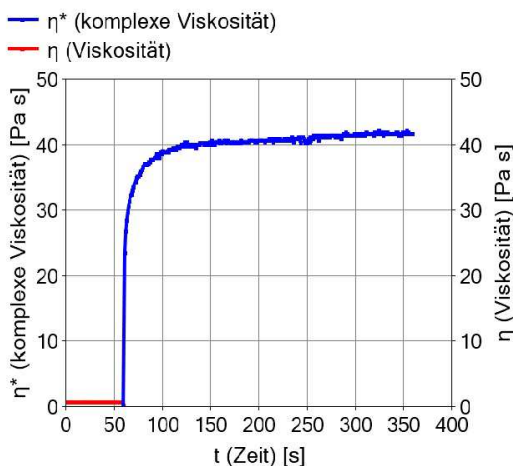
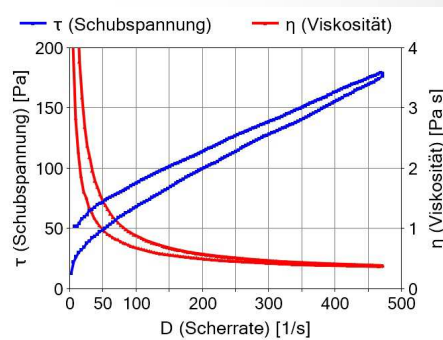
## Rheologie von Anstrichfarben

Zur Optimierung der Produkteigenschaften müssen rheologische Parameter definiert werden und mit Hilfe von Rheometern gut reproduzierbar erfassbar sein. Die rheologischen Eigenschaften von Farben und Lacken werden dabei so beeinflusst und produktspezifisch eingestellt, dass die folgenden Qualitätskriterien erreicht werden und messtechnisch nachweisbar sind:

- Gute Fließeigenschaften bei der Verarbeitung
- Charakterisierung des Ansteifverhaltens
- Beurteilung von Stabilität und Verarbeitbarkeit

Das Rotationsrheometer RHEOTEST®RN 4.1 eignet sich exzellent für solche Applikationen.

Zur Beurteilung der Fließfähigkeit von Anstrichfarben werden die Hysteresekurven aufgenommen. Als Ergebnis werden die Schubspannung und die Viskosität als Funktionen der Scherrate dargestellt.



Zur Untersuchung des Ansteifverhaltens der Anstrichfarben sind die Oszillationstests am besten geeignet. Der angezeigte Versuch simuliert den Ansteifprozess sehr praxisnah.

Im ersten Teilversuch wird die Probe mit großer konstanter Scherrate geschert, im zweiten Teilversuch kann sich das Probematerial erholen.

### Vorteile

Das Rotationsrheometer RHEOTEST®RN 4.1 verfügt über einen leistungsstarken, hochpräzisen Antrieb und ermöglicht die Durchführung von CR-, CS- und Oszillations-Tests. Das Gerät ist universell einsetzbar durch modularen Aufbau und austauschbare Messsysteme.



### Unsere Empfehlung

Alle Messungen von Anstrichfarben wurden mit dem Rotationsrheometer RHEOTEST®RN 4.1 und einem Platte-Platte-Messsystem bei Raumtemperatur durchgeführt.

Platte-Platte-Messsystem besteht aus einer temperierbaren Basisplatte und einer Messplatte, die in verschiedenen Größen erhältlich sind. Für die rheologische Untersuchung von Anstrichfarben wurde eine Messplatte P1 (Plattendurchmesser 36 mm) mit einem Probenvolumen von ca. 0,5 ml benutzt. Mit diesem Messsystem können sogar die grobkörnigen Produkte gemessen werden.

Das RHEOTEST®RN 4.1 ermöglicht die Verwendung von unterschiedlichsten Messsystemen, unter anderem Kegel-Platte Geometrie gemäß EN ISO 2884-1:2006 „Beschichtungsstoffe – Bestimmung der Viskosität mit Rotationsviskosimetern“.



**Sie wünschen eine Beratung?  
Wir beantworten Ihre Fragen gern.**

✉ [application@rheotest.de](mailto:application@rheotest.de)  
☎ 0049 (0) 35205 58-182

[www.rheotest.de](http://www.rheotest.de)