

## LÖSUNGSVISKOSITÄT von Polyamiden nach DIN EN ISO 307, von Polyester und anderen Polymeren nach DIN EN ISO 1628-2, -5 und ISO 1628-4

### AUFGABENSTELLUNG

Sie möchten den Einfluss Ihrer Prozesse auf die Polymereigenschaften wissen oder Ihre Verarbeitungsschritte optimieren? Es interessiert Sie, ob ein Material unter bestimmten Umwelteinflüssen zum Abbau neigt? Sie möchten die Polymereigenschaften Ihres Granulats und damit die Spezifikations-Einhaltung Ihrer Lieferanten überprüfen?

### LÖSUNG

Die Viskositätszahl liefert eine Information, die mit der Kettenlänge der Makromoleküle zusammenhängt. Das Verfahren (Abb. 1) ist für gängige Kunststoffe genormt: - DIN EN ISO 307 für Polyamide - DIN EN ISO 1628-2, -5 und ISO 1628-4 für Polyester und weitere Polymere wie Polycarbonat und Polybutylenterephthalat. Der Analytik Service Obernburg verfügt über jahrzehntelange Erfahrungen und eine hohe Kompetenz auf diesem Gebiet, die auch durch sehr gute Ringversuchsergebnisse belegt ist.

#### Branchen

Automobilzulieferer  
Chemiefasern  
Kunststoffverarbeiter

#### Analyseziele

Optimierung  
Qualitätssicherung  
Schadensanalyse

#### Materialien

Fasern  
Kunststoffgranulate  
Spritzgussteile

#### Analyseverfahren

DIN EN ISO 307  
DIN EN ISO 1628 2, -5  
und ISO 1628-4

#### Ähnliche

#### Fragestellungen

Kunststoffanalytik  
Viskositätsmessungen



Die geeignete Probenvorbereitung ist ein sehr wichtiger Teil dieser Dienstleistung. Durch einen hohen Grad an Automatisierung (Abb. 2), sind wir in der Lage die Polymerlösungen für die Messung sehr präzise herzustellen.

Wir bieten die Viskositätszahlbestimmung in einer Vielzahl von Lösungsmitteln an. Zu unserem Standardrepertoire zählen Ameisensäure, m-Kresol, Dichloressigsäure, Schwefelsäure, Hexafluoroisopropanol, Chloroform, Tetrachlorethan sowie die Lösungsmittelgemische Phenol/1,1,2,2-Tetrachlorethan und Phenol/1-2-Dichlorbenzol. Sie benötigen die Viskositätszahl in einem anderen Lösungsmittel / Lösungsmittelgemisch? Zögern Sie nicht und sprechen uns darauf an.

#### **VORTEIL**

Unsere qualifizierten Mitarbeiter arbeiten in diesem Analysenbereich rund um die Uhr (24/7). Somit sind wir in der Lage, in sehr dringenden Fällen, sehr schnell zu reagieren. Selbst Ergebnisse innerhalb von 24h sind bei uns möglich. Sprechen Sie uns an, wir suchen nach der besten Lösung. Sie kümmern sich um Ihre Prozesse, wir um die nötigen Analysen.





**ABB. 1: VOLLAUTOMATISCHES LÖSUNGSVISKOSITÄTS-MESSSYSTEM; ERLAUBT DIE SCHNELLE BEARBEITUNG GROSSER PROBENSERIEN.**



**ABB. 2: AUTOMATISIERTES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM; ÜBLICH SIND POLYMERKONZENTRATIONEN VON 0,005 G/CM<sup>3</sup> (0,5 %) UND 0,01 G/CM<sup>3</sup> (1 %).**

---