

Lösungviskosität

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

Das Problem:

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 Spezifikationseinhaltung Ihrer Lieferanten überprüfen?

Die 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.



Abb. 1: Vollautomatisches Lösungviskositäts-Messsystem; erlaubt die schnelle Bearbeitung großer Probenserien.

Oktober 2020

Branchen (A-Z)

Automobilzulieferer
Chemiefasern
Kunststoffverarbeiter

Ziele (A-Z)

Optimierung
Qualitätssicherung
Schadensanalyse

Materialien (A-Z)

Fasern
Kunststoffgranulate
Spritzgussteile

Analyseverfahren (A-Z)

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.



Abb. 2: Automatisiertes Probenvorbereitungssystem; üblich sind Polymerkonzentrationen von $0,005 \text{ g/cm}^3$ (0,5 %) und $0,01 \text{ g/cm}^3$ (1 %).

Interessiert?

Dann wenden Sie sich bitte an:

Fr. Schuster
Tel: 06022-81-2140
E-Mail:
e.schuster@aso-skz.de

Hr. Klug
Tel: 06022-81-2316
E-Mail:
s.klug@aso-skz.de

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.

Die Vorteile:

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 24 h 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.

Impressum

Analytik Service Obernburg GmbH
Ein Unternehmen der SKZ-Gruppe
Industrie Center Obernburg
D-63784 Obernburg
Tel. +49 (0) 6022 - 81-2668
Fax +49 (0) 6022 - 81-2896

Geschäftsführer:
Dr.-Ing. Gerald Aengenheyster
Amtsgericht: Aschaffenburg
HRB 14087