



Synthese und Prüfung von Polyester und Polyamide / *Synthesis and testing of polyester and polyamide*

Synthese- und Verarbeitungstechnik / Synthesis and processing technology

Autoklaventechnik

für Synthesen/ Modifizierungen von PET, PBT, PEN, PA

- Autoklaven in verschiedenen Größen (2, 5 oder 10 L)
- Vakuum bis 0,5 mbar oder Überdruck bis 20 bar

autoclave technology

for syntheses/ modifications of PET, PBT, PEN, PA

- 2 L, 5 L or 10 L-autoclave
- vacuum up to 0.5 mbar or overpressure up to 20 bar

Extrusion (siehe extra Flyer)

- Doppelschneckenextruder ZSK 40
- Doppelschneckenextruder ZSK 25

Extrusion (see separate flyer)

- twin screw extruder ZSK 40
- twin screw extruder ZSK 25



Autoklav zur Synthese/ autoclave for synthesis

Spezielle Prüfungen / special tests Polyester / polyester

- Messung der Intrinsic-Viskosität (Phenol / 1.2-Dichlorbenzol – Gemisch oder m- Kresol)
- Bestimmung der COOH- und OH- Endgruppen
- Ermittlung des Diethylen glykol-Gehaltes (DEG)
- Bestimmung von Co-Monomergehalten wie IPA und CHDM
- Acetaldehydgehalt mittels Head-Space-Analyse
- Farbmessung CIELAB und andere
- Schmelz- und Kristallisationsverhalten mittels DSC
- Bestimmung der Korngrößenfraktionen und des Staubgehaltes von Granulaten
- Prüfungen an Folien und Platten wie: Gasdurchlässigkeit, Wasserdampfdurchlässigkeit, Foliedickenmessung, Blockkraft

- measurement of intrinsic viscosity (Phenol / 1.2-Dichlorbenzene – mixture or Metacresol)
- determination of COOH and OH end groups
- determination of Diethylene glycol concentration
- determination of Comonomer concentration such as IPA and CHDM
- Acetaldehyde concentration by head-space-analysis
- colorimetry CIELAB and other
- melt and crystallisation behaviour by DSC
- determination of particle size fractions and dust concentration of resins
- tests on films and plates such as gas permeability, water vapour
- permeability, measurement of film thickness, block load



Polyamide / polyamide

Materialkennwerte / material data

- Viskosität nach ISO 307
- Bestimmung der Endgruppen, wie NH₂ - , COOH
- Ermittlung des Extraktgehaltes, Caprolactam-gehaltes und Oligomerengehaltes
- Dichte, Wassergehalt, Wasseraufnahme
- Schmelzpunkt, Schmelztemperatur mittels DSC
- MVR / MFR, Glührückstand, Filtertest
- Korngrößenfraktion / Staubgehalt von Granulaten

- viscosity complying with ISO 307
- determination of end groups, as NH₂ - , COOH
- determination of extract content, caprolactam content and oligomer content
- density / water content, water absorption
- melting point, melting temperature by DSC
- MVR / MFR / ash content / filter test
- grit size fraction / dust concentration of resins

Weitere Prüfungen siehe Flyer **KUNSTSTOFFE**.



PET-Materialien/ PET-materials

Kontakt/ Contact

Ostthüringische Materialprüfgesellschaft mbH
Breitscheidstraße 97, 07407 Rudolstadt, Germany
Phone: + 49 3672 379 - 0
Fax: + 49 3672 / 379 - 379
www.ompg.de

Kunststoff-Forschung
Dr. Stefan Reinemann
Head of the Plastics Research Department
Phone: + 49 3672 379 - 400
Fax: + 49 3672 379 - 379
Email: reinemann@titk.de

Laborleiterin Kunststoff-Prüfung
Dipl.-Ing. Ute Schwarz
Laboratory Head of Plastic Testing
Phone: + 49 3672 379 - 420
Fax: + 49 3672 379 - 379
Email: schwarz@titk.de

Die aktuellen Akkreditierungskunden finden Sie unter /
The current accreditation certificates can be found at:
www.ompg.de/deutsch/Akkreditierung/index.html