

Polymersynthese und Modifizierung

Polymer Service GmbH Merseburg

An-Institut an der Hochschule Merseburg

Eberhard-Leibnitz-Straße 2

06217 Merseburg



Kunststoffe auf dem Prüfstand
www.psm-merseburg.de



Polymersynthese und Modifizierung

Synthese von Modellpolymeren

mit definierten molekularen Strukturparametern durch „lebende“ anionische Polymerisation (verschiedene Styrene, Methacrylate, Acrylate, EO, PO)

Herstellung von Spezialpolymeren

bis zum kg-Maßstab durch radikalische und kontrolliert radikalische Polymerisation (Styrene, Methacrylate, Acrylate, unterschiedliche Vinylmonomere)

Darstellung von Copolymeren

z. B. Block-, Pfropf- und Sternblockcopolymeren aus Styrol oder verschiedenen (Meth)acrylaten sowie unterschiedliche MSA-Copolymeren

Synthese von Makromonomeren

mit (Meth)acrylat-, Vinyl- oder Allylkopfgruppen

Funktionalisierung von Homo- und Blockpolymeren

durch Einführung oder Abspaltung funktioneller Gruppen

Polymermodifizierung in Lösung, Schmelze und Festphase

durch Pfropfung, Funktionalisierung, Kettenabbau und Vernetzung
z. B. an Polyolefinen und Kautschuken

Durchführung von speziellen organischen Synthesetechniken

für Reaktionen in Masse, Lösung, Emulsion, Suspension und Gasphase
bei Drücken bis 20 bar und 200 °C

Kontakt

Dr. rer. nat. Sven Poser

+49 (0) 3461 46 2103

sven.poser@psm-merseburg.de

Für Rückfragen oder zur Kontaktaufnahme können Sie diese Postkarte gern an uns zurücksenden. Wir werden uns mit Ihnen in Verbindung setzen.