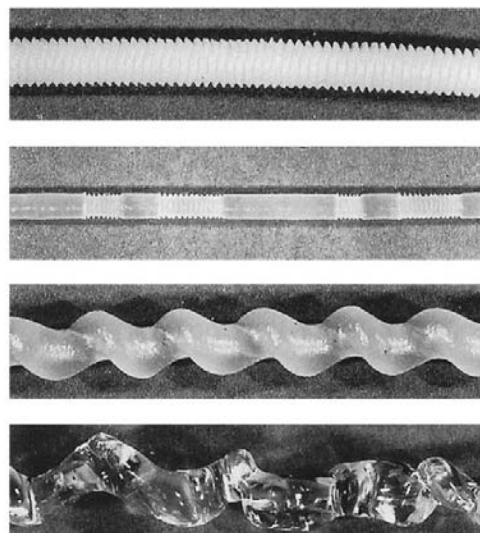


Bachelor-/Masterarbeit

Analyse der Fließinstabilitäten von Silikonkautschuk mit Hilfe eines Hochdruckkapillarrheometers (=HKR)

Das Anwendungszentrum UNIpace beschäftigt sich unter anderem mit der Verarbeitung von Festsilikonkautschuken. Die Silikonkautschuke gehören zu der Werkstoffgruppe der Elastomere und vernetzen unter Wärmezufuhr irreversibel. Eine tiefgreifende Kenntnis der rheologischen Eigenschaften des Werkstoffes sind unablässig, um Misch- bzw. spätere Verarbeitungsprozesse fundiert analysieren zu können.



Das Ziel dieser Arbeit ist die Detektion von Fließinstabilitäten ausgewählter Silikonkautschuke mit Hilfe eines Hochdruckkapillarrheometers. Neben der Ermittlung der kritischen Schergeschwindigkeiten, bei denen Fließinstabilitäten auftreten, sollen die resultierenden (Oberflächen-)Defekte auf Basis der aktuellen Fachliteratur interpretiert werden.

Kontakt:

Fabian Verheyen M.Sc.
KW 3 – Raum 1315
Tel. 0561-804 3266
Email: verheyen@uni-kassel.de